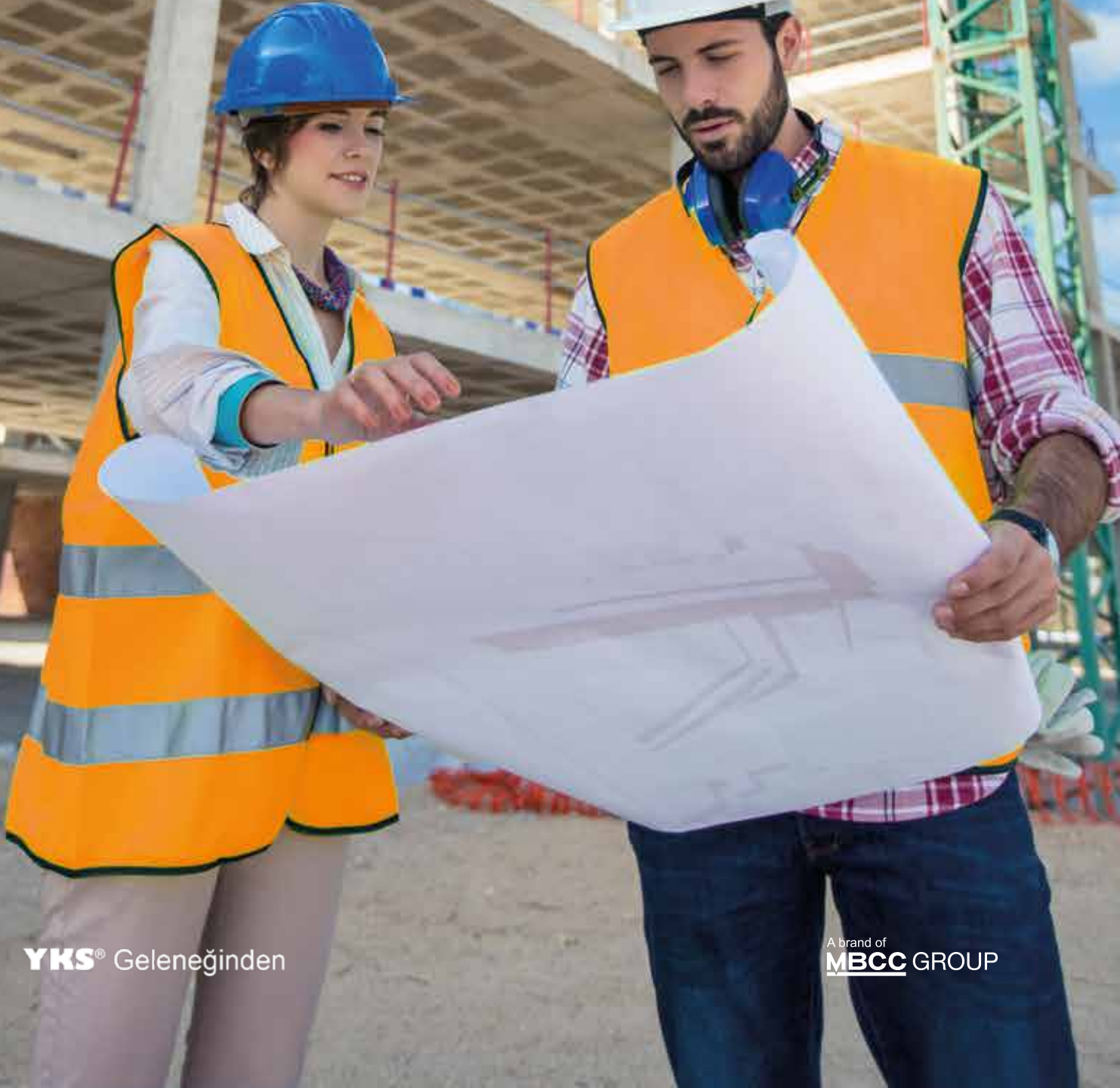




Master Builders Solutions Ürün Katalođu





Master Builders Solutions

Master Builders Solutions markası ile yapıların yeni inşası, bakımı, tamiri ve renovasyonlarına yönelik gelişmiş kimyasal çözümler sunuyoruz. Master Builder Solutions, inşaat sektöründe 100 yılı aşkın deneyime dayanmaktadır. Geniş kapsamlı ürün portföyü içerisinde; Beton katkıları, çimento katkıları, yer altı yapıları için kimyasal çözümler, su yalıtımı sistemleri, mastikler, seramik yapıştırıcı ve derz dolguları, beton onarım ve koruma sistemleri, performans grout harçları, zemin kaplama sistemleri yer alıyor.

Bir projenin tasarımından tamamlanmasına kadar, müşterilerimizin spesifik inşaat zorluklarını çözmek üzere, uzman bilgimizden, bölgesel uzmanlığımızdan ve dünya çapında sayısız inşaat projesinde kazanılan deneyimden yararlanıyoruz. Müşterilerimizin daha başarılı olmasını sağlamaya yardımcı olan ve sürdürülebilir yapılar sağlayan yenilikler geliştirmek üzere global teknolojileri ve ayrıca yerel yapı ihtiyaçları konusundaki derin bilgi birikimimizi kullanıyoruz. Dünya genelinde 60'dan fazla ülkede üretim tesisi ve satış ofisleri işletiyoruz.

Geniş Kapsamlı Portföyümüz

- Beton katkıları
- Çimento katkıları
- Yeraltı yapıları için çözümler
- Su yalıtım çözümleri ve mastikler
- Seramik yapıştırıcıları ve derz dolguları
- Beton onarımı ve korunması için çözümler
- Yüksek performanslı grout harçları
- Zemin kaplama çözümleri





Master Builders Solutions'tan Öne Çıkanlar

- » **Bir asırdan fazla** deneyim
- » Dünya çapında **30,000**'in üzerinde müşteri
- » **Tüm dünyada** inşaat projelerini destekleyen **6,400 uzman**
- » **60** ülkede **140**'dan fazla üretim tesisi
- » **5 kıtada, her 5 saniyede bir** müşteri siparişi alıp sevketme
- » **Hergün** problemi çözülen **7300** müşteri





Uygulamalarına Göre Grup İsimleri

UYGULAMA	Zeminler	Koruma	Groutlar	Seramikler	Su Yalıtımı/ Mastikler	Çimento Katkıları	Yeraltı Yapıları
	Master Top	Master Protect	Master Flow	Master Tile	Master Seal	Master Cem	Master Roc
	Ucrete						



İşlevlerine Göre Grup İsimleri

İŞLEV	Renk	Yüzey Bitirme	Kalıp Ayırma	Hava Sürükleme	Durabilite	Fiber Donatılar	
	Master Color	Master Finish	Master Finish	Master Air	Master Life	Master Fiber	
	Su İtçiler	Onarım/ Diğer	Enjeksiyon	Güçlendirme	Kürleme	Hızlandırma	
	Master Pel	Master Emaco	Master Inject	Master Brace	Master Kure	Master Set (AC)	
	Geçiktirme	Mukavemet Hızlandırma	Su Kesme	Kuru Döküm Akışkanlaştırıcılar	Hafif Beton	Reoloji Kontrolü	Slump Koruma
	Master Set (RT)	Master X-Seed	MasterPozzolith MasterPolyheed MasterRheobuild MasterGlenium	Master Cast	Master Cell	Master Matrix	Master Sure



Alfabetik Ürün Sıralaması

MasterAir® 200	298	MasterFinish® RL 237	334	MasterPozzolith® 3587	297
MasterAir® MA 1	341	MasterFlow® 402	203	MasterPozzolith® 105	294
MasterBrace® ADH 1403	187	MasterFlow® 402 RS	205	MasterPozzolith® 105 CB	295
MasterBrace® ADH 1406	188	MasterFlow® 4800	206	MasterPozzolith® 3094	296
MasterBrace® ADH 1415	189	MasterFlow® 648	204	MasterPozzolith® 3095	296
MasterBrace® ADH 1420	190	MasterFlow® 828	201	MasterPozzolith® 3156 S	296
MasterBrace® ADH 4000	182	MasterFlow® 916 AN	192	MasterPozzolith® 3156 W	296
MasterBrace® BAR	180	MasterFlow® 918 AN	193	MasterPozzolith® 3244	297
MasterBrace® FIB	177	MasterFlow® 920 AN	194	MasterPozzolith® 3296	297
MasterBrace® LAM	178	MasterFlow® 928	202	MasterPozzolith® 523	295
MasterBrace® NET	179	MasterFlow® 932 AN	195	MasterPozzolith® 530	295
MasterBrace® P 3500	181	MasterFlow® 936 AN	196	MasterProtect® 180	167
MasterBrace® SAT 4500	183	MasterFlow® 960 TIX	197	MasterProtect® 330 EL	169
MasterCast® 125	339	MasterGlenium® 3330	284	MasterProtect® 8000 CI	173
MasterCast® 125 MF	340	MasterGlenium® 4268	285	MasterProtect® 8500 CI	174
MasterCast® 301	344	MasterGlenium® 130	283	MasterProtect® H 1100	172
MasterCast® 3012	310	MasterGlenium® 27	281	MasterProtect® H 303	170
MasterCast® 3217	311	MasterGlenium® 3246	285	MasterProtect® H 304	171
MasterCast® 740	312	MasterGlenium® 3495	284	MasterRheobuild® T 1	363
MasterCem® ES 2101	355	MasterGlenium® 3650	284	MasterRheobuild® 1000	291
MasterCem® ES 2102	356	MasterGlenium® 4423	285	MasterRheobuild® 1000 T	292
MasterCem® GA 1130	354	MasterGlenium® 51	282	MasterRheobuild® 1033	343
MasterCem® LS 3057	357	MasterGlenium® ACE 30	306	MasterRheobuild® 181	290
MasterCem® LS 3735	358	MasterGlenium® ACE 3460	308	MasterRheobuild® 3185	292
MasterEase® 3750	289	MasterGlenium® ACE 4088	308	MasterRheobuild® 3190	293
MasterEmaco® A 235	142	MasterGlenium® ACE 445	307	MasterRheobuild® 3209	292
MasterEmaco® A 265	142	MasterGlenium® ACE 450	307	MasterRheobuild® 3298 S	293
MasterEmaco® A 275	143	MasterGlenium® ACE 450 TR	307	MasterRheobuild® 3298 W	293
MasterEmaco® N 215 FC	144	MasterGlenium® ACE 501	308	MasterRheobuild® 716	291
MasterEmaco® N 275 TIX	141	MasterGlenium® RMC 303	288	MasterRheobuild® 737	291
MasterEmaco® N 356 RS	158	MasterGlenium® SKY 3675	287	MasterRoc® ABR 2	388
MasterEmaco® N 600	159	MasterGlenium® SKY 4140	287	MasterRoc® ACP 143	388
MasterEmaco® N 601	160	MasterGlenium® SKY 608	286	MasterRoc® ACP 145	389
MasterEmaco® N 700	161	MasterGlenium® SKY 675	287	MasterRoc® ACP 214	389
MasterEmaco® N 735 BP	162	MasterGlenium® TC 1500	362	MasterRoc® BSG 11	390
MasterEmaco® N 900	163	MasterGlenium® TC 1571	374	MasterRoc® SLF 30	390
MasterEmaco® P 300	149	MasterInject® 1302	191	MasterRoc® FLC 100	377
MasterEmaco® S 285 TIX	140	MasterInject® 222	138	MasterRoc® HCA 20	364
MasterEmaco® S 423	152	MasterInject® 224	139	MasterRoc® MP 303CE	381
MasterEmaco® S 488	150	MasterKure® 101	328	MasterRoc® MP 307CE	382
MasterEmaco® S 488 PG	151	MasterKure® 181	329	MasterRoc® MP 309	383
MasterEmaco® T 1100 TIX	154	MasterKure® 215	330	MasterRoc® MP 350	384
MasterEmaco® T 1200 PG	156	MasterKure® 220WB	331	MasterRoc® MP 355 1K DW	379
MasterEmaco® T 500 PG	153	MasterLife® DB 250	351	MasterRoc® MP 358 SC	379
MasterFiber® 155	323	MasterLife® DB 349	352	MasterRoc® MP 355 Thix	385
MasterFiber® 255	324	MasterLife® PAV 100	346	MasterRoc® MP 358 GS	385
MasterFiber® 15	322	MasterLife® PAV 101	347	MasterRoc® MP 355	378
MasterFiber® 151	370	MasterLife® PAV 102	348	MasterRoc® MP 355 1K	378
MasterFiber® 155	372	MasterLife® PAV 130	349	MasterRoc® MP 367 Foam	380
MasterFiber® 156	371	MasterLife® PAV 500	350	MasterRoc® MP 368	380
MasterFiber® 255	373	MasterLife® SF 200	317	MasterRoc® MS 610	365
MasterFiber® 320	325	MasterLife® SRA 320	318	MasterRoc® MS 685	376
MasterFinish® 235J	332	MasterLife® SRA 865	319	MasterRoc® SA 160	366
MasterFinish® 257P	336	MasterLife® WP 1200	314	MasterRoc® SA 167	367
MasterFinish® MPT 349	335	MasterLife® WP 3760	315	MasterRoc® SA 194	368
MasterFinish® RL 236	333	MasterLife® WP 701	316	MasterRoc® SA 545	369



Alfabetik Ürün Sıralaması

MasterRoc® SLF 33	391	MasterSeal® NP 474	127	MasterTop® 1273 AS-R	223
MasterRoc® SLF 41	391	MasterSeal® P 625	76	MasterTop® 1273 R	224
MasterRoc® SLF 43	392	MasterSeal® P 640	77	MasterTop® 1273 S	225
MasterRoc® SLP 1	393	MasterSeal® P 681	78	MasterTop® 1324	226
MasterRoc® TSG 16	396	MasterSeal® P 682	78	MasterTop® 1324 A	227
MasterRoc® TSG 6	394	MasterSeal® P 683	79	MasterTop® 1324 A-R	228
MasterRoc® TSG 7	395	MasterSeal® P 684	80	MasterTop® 1324 AS	229
MasterSeal® 926	114	MasterSeal® P 691	81	MasterTop® 1324 ESD	230
MasterSeal® 275	145	MasterSeal® P 698	82	MasterTop® 1324 R	231
MasterSeal® 345	397	MasterSeal® P 770	83	MasterTop® 1325	232
MasterSeal® 390	49	MasterSeal® Roof 2110	90	MasterTop® 1326	233
MasterSeal® 440	125	MasterSeal® Roof 2111	91	MasterTop® 1326 R	234
MasterSeal® 473 RC	126	MasterSeal® TC 242	84	MasterTop® 1327 C	235
MasterSeal® 501	50	MasterSeal® TC 257	85	MasterTop® 1327 D	236
MasterSeal® 525	51	MasterSeal® TC 258	86	MasterTop® 135 PG	218
MasterSeal® 582	52	MasterSeal® TC 259	87	MasterTop® 1700/10/30	237
MasterSeal® 589	53	MasterSeal® TC 373	88	MasterTop® 200	211
MasterSeal® 591	54	MasterSeal® TC 640	89	MasterTop® 430	212
MasterSeal® 596	55	MasterSeal® Traffic 2203	92	MasterTop® 435	213
MasterSeal® 6100 FX	56	MasterSeal® Traffic 2205	93	MasterTop® 500	215
MasterSeal® 620	58	MasterSeal® Traffic 2259	94	MasterTop® 528	216
MasterSeal® 645	59	MasterSeal® Traffic 2260	95	MasterTop® 530	217
MasterSeal® 665	60	MasterSeal® Traffic 2262	95	MasterTop® BC 325 N	238
MasterSeal® 694	61	MasterSeal® Traffic 2273	96	MasterTop® BC 327 FLR	239
MasterSeal® 700 BG	99	MasterSet® AC 326 B	299	MasterTop® BC 361 N	240
MasterSeal® 7000 CR	168	MasterSet® FZP 1	300	MasterTop® BC 372	241
MasterSeal® 701 FT	100	MasterSet® FZP 3000	301	MasterTop® BC 372 AS	242
MasterSeal® 703 RE	101	MasterSet® R 2	342	MasterTop® BC 372 Tix AS	244
MasterSeal® 704 AR	102	MasterSet® R 100	302	MasterTop® BC 372 Tix	243
MasterSeal® 705 DW	103	MasterSet® R 107	303	MasterTop® BC 375 N	245
MasterSeal® 706 PZ	104	MasterTile® 14	18	MasterTop® BC 375 N AS	246
MasterSeal® 707 HE	105	MasterTile® 15	19	MasterTop® BC 378	247
MasterSeal® 750 TPE	106	MasterTile® 418	17	MasterTop® BC 385 DTZ	248
MasterSeal® 751 TPEF	107	MasterTile® 554	43	MasterTop® CC 733	214
MasterSeal® 752 TDE	108	MasterTile® 700	41	MasterTop® DAP	249
MasterSeal® 753 THE	109	MasterTile® 708	42	MasterTop® P 604	250
MasterSeal® 754	110	MasterTile® FLX 20	20	MasterTop® P 609	251
MasterSeal® 754 IC	112	MasterTile® FLX 20 RC	21	MasterTop® P 617	252
MasterSeal® 754 OC	113	MasterTile® FLX 22	22	MasterTop® P 677	253
MasterSeal® 901	118	MasterTile® FLX 24	23	MasterTop® P 687 W AS	254
MasterSeal® 909	119	MasterTile® FLX 29	24	MasterTop® TC 409 W ESD	255
MasterSeal® 910	120	MasterTile® FLX 426	25	MasterTop® TC 417 W	256
MasterSeal® 911	121	MasterTile® FLX 430	26	MasterTop® TC 442 W	257
MasterSeal® 930	115	MasterTile® FLX 555	44	MasterTop® TC 446	258
MasterSeal® 934	116	MasterTile® JF 560	45	MasterTop® TC 468	259
MasterSeal® 935	117	MasterTile® JF 565	46	MasterTop® TC 485 W	261
MasterSeal® CR 125	129	MasterTile® P 300	27	MasterTop® TC 941	260
MasterSeal® CR 170/171	130	MasterTile® P 300 RC	28	MasterWeld® 902	132
MasterSeal® HY 495	131	MasterTile® P 302	29	MasterWeld® 908	133
MasterSeal® M 251	62	MasterTile® P 303	30	MultiTherm® 100	274
MasterSeal® M 640	63	MasterTile® PAS 101	31	MultiTherm® 400	275
MasterSeal® M 665	64	MasterTile® SL 535	32	MultiTherm® 702	276
MasterSeal® M 689	65	MasterTile® WP 620	33	UCRETE® DP	265
MasterSeal® M 790	66	MasterTile® WP 630	33	UCRETE® HPQ	266
MasterSeal® M 800	68	MasterTile® WP 665	34	UCRETE® IF	267
MasterSeal® M 808	69	MasterTile® WP 666	35	UCRETE® MF	268
MasterSeal® M 811	71	MasterTile® WP 667	36	UCRETE® MF 40 AS	269
MasterSeal® M 860	72	MasterTile® WP 668	37	UCRETE® RG	270
MasterSeal® M 861	73	MasterTop® 100	209	UCRETE® UD 200	271
MasterSeal® M 866	74	MasterTop® 115	210	Wabo® Crete II TR	164
MasterSeal® M 881	75	MasterTop® 1273	221		
MasterSeal® NP 472	128	MasterTop® 1273 AS	222		



Yapı Sistemleri

Seramik Yapıştırıcı Sistemleri

MasterTile® 418	17
MasterTile® 14 (Eski Adı Seryap Harcı® 132)	18
MasterTile® 15 (Eski Adı Seryap Harcı® 130)	19
MasterTile® FLX 20 (Eski Adı Polyflott®)	20
MasterTile® FLX 20 RC (Eski Adı Polyflott® Rapid)	21
MasterTile® FLX 22 (Eski Adı Mastertile® 22)	22
MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)	23
MasterTile® FLX 29 (Eski Adı Ultrafleks®)	24
MasterTile® FLX 426	25
MasterTile® FLX 430	26
MasterTile® P 300 (Eski Adı Astar® A)	27
MasterTile® P 300 RC	28
MasterTile® P 302 (Eski Adı Gisopakt®)	29
MasterTile® P 303 (Eski Adı Astar® 303)	30
MasterTile® PAS 101 (Eski Adı Bikolit®)	31
MasterTile® SL 535 (Eski Adı Mastertop® 535)	32
MasterTile® WP 620 (Eski Adı Masterflex® PB 120), MasterTile® WP 630 (Eski Adı Masterflex® WT 120)	33
MasterTile® WP 665 (Eski Adı Yapfleks® 305)	34
MasterTile® WP 666 (Eski Adı Yapfleks® 306)	35
MasterTile® WP 667 (Eski Adı Yapfleks® 307)	36
MasterTile® WP 668 (Eski Adı Lastogum®)	37

Seramik Derz Dolguları

MasterTile® 700	41
MasterTile® 708	42
MasterTile® 554	43
MasterTile® FLX 555 (Eski Adı Fleksfuga®)	44
MasterTile® JF 560 (Eski Adı Drafug® NT)	45
MasterTile® JF 565 (Eski Adı Durafug® HF)	46

Su Yalıtım Sistemleri

MasterSeal® 390 (Eski Adı Likit Membran®)	49
MasterSeal® 501	50
MasterSeal® 525	51
MasterSeal® 582 (Eski Adı Thoroseal® Standart)	52
MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)	53
MasterSeal® 591 (Eski Adı Waterplug®)	54
MasterSeal® 596	55
MasterSeal® 6100 FX	56
MasterSeal® 620 (Eski Adı Masterseal® 420)	58
MasterSeal® 645 (Eski Adı Masterseal® 445)	59
MasterSeal® 665 (Eski Adı Masterseal® 465)	60
MasterSeal® 694 (Eski Adı Masterseal® 494)	61
MasterSeal® M 251 (Eski Adı Conipur® 251)	62
MasterSeal® M 640 (Eski Adı Masterseal® 640 Membrane)	63
MasterSeal® M 665	64
MasterSeal® M 689	65
MasterSeal® M 790	66

MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800)	68
MasterSeal® M 808 (Eski Adı Conipur® M 800)	69
MasterSeal® M 811	71
MasterSeal® M 860 (Eski Adı Conipur® M 860)	72
MasterSeal® M 861 (Eski Adı Conipur® M 860 Thix)	73
MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)	74
MasterSeal® M 881 (Eski Adı Conipur® 640 WC 881)	75
MasterSeal® P 625	76
MasterSeal® P 640 (Eski Adı Mastertop® P 640)	77
MasterSeal® P 681 (Eski Adı Mastertop® P 681), MasterSeal® P 682 (Eski Adı Mastertop® P 682)	78
MasterSeal® P 683 (Eski Adı Mastertop® P 683)	79
MasterSeal® P 684 (Eski Adı Mastertop® P 684)	80
MasterSeal® P 691 (Eski Adı Mastertop® P 691)	81
MasterSeal® P 698 (Eski Adı Mastertop® P 698)	82
MasterSeal® P 770	83
MasterSeal® TC 242 (Eski Adı Mastertop® P 691)	84
MasterSeal® TC 257 (Eski Adı Mastertop® P 691)	85
MasterSeal® TC 258 (Eski Adı Conipur® TC 458)	86
MasterSeal® TC 259 (Eski Adı Conipur® TC 459)	87
MasterSeal® TC 373 (Eski adı Mastertop® TC 473)	88
MasterSeal® TC 640 (Eski Adı Masterseal® 640 TOPCOAT)	89
MasterSeal® Roof 2110 (Eski Adı Coniroof® 2111)	90
MasterSeal® Roof 2111 (Eski Adı Coniroof® 2111)	91
MasterSeal® Traffic 2203 (Eski Adı Conideck® 2205)	92
MasterSeal® Traffic 2205 (Eski Adı Conideck® 2205)	93
MasterSeal® Traffic 2259 (Eski Adı Conideck® 2259)	94
MasterSeal® Traffic 2260 (Eski Adı Conideck® 2260), MasterSeal® Traffic 2262 (Eski Adı Conideck® 2262)	95
MasterSeal® Traffic 2273 (Eski Adı Conideck® 2262)	96

Sentetik Su Yalıtım Membranları

MasterSeal® 700 BG (Eski Adı Masterpren® BG)	99
MasterSeal® 701 FT (Eski Adı Masterpren® HR)	100
MasterSeal® 703 RE (Eski Adı Masterpren® RE)	101
MasterSeal® 704 AR (Eski Adı Masterpren® RB)	102
MasterSeal® 705 DW (Eski Adı Masterpren® PW)	103
MasterSeal® 706 PZ (Eski Adı Masterpren® PZ)	104
MasterSeal® 707 HE (Eski Adı Masterpren® HE)	105
MasterSeal® 750 TPE (Eski Adı Masterpren® TPE)	106
MasterSeal® 751 TPEF (Eski Adı Masterpren® TPE-F)	107
MasterSeal® 752 TDE (Eski Adı Masterpren® TDE)	108
MasterSeal® 753 THE (Eski Adı Masterpren® THE)	109
MasterSeal® 754	110
MasterSeal® 754 IC	112
MasterSeal® 754 OC	113
MasterSeal® 926	114
MasterSeal® 930 (Eski Adı Masterflex® 3000)	115
MasterSeal® 934	116
MasterSeal® 935	117
MasterSeal® 901 (Eski Adı Masterflex® 801)	118
MasterSeal® 909 (Eski Adı Masterflex® 900)	119
MasterSeal® 910 (Eski Adı Masterflex® 610)	120
MasterSeal® 911	121

Mastikler

MasterSeal® 440 (Eski Adı Masterflex® 540)	125
MasterSeal® 473 RC	126
MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474)	127
MasterSeal® NP 472	128
MasterSeal® CR 125 (Eski Adı Sonomeric® 1)	129
MasterSeal® CR 170/171	130
MasterSeal® HY 495	131
MasterWeld® 902	132
MasterWeld® 908	133

Onarım ve Koruma Sistemleri

Tarihi Yapı Restorasyon Harçları

MasterInject® 222 (Eski Adı Albaria® Iniezione)	138
MasterInject® 224	139
MasterEmaco® S 285 TIX (Eski Adı Albaria® Struttura)	140
MasterEmaco® N 275 TIX (Eski Adı Albaria® Intonaco)	141
MasterEmaco® A 265 (Eski Adı Albaria® Calce Albazzana), MasterEmaco® A 235	142
MasterEmaco® A 275	143
MasterEmaco® N 215 FC	144
MasterSeal® 275	145

Beton Tamir Harçları

MasterEmaco® P 300 (Eski Adı Masterseal® 300 T)	149
MasterEmaco® S 488 (Eski Adı Emaco® S88C)	150
MasterEmaco® S 488 PG (Eski Adı Emaco® S88)	151
MasterEmaco® S 423 (Eski Adı Emaco® S23 NB)	152
MasterEmaco® T 500 PG	153
MasterEmaco® T 1100 TIX (Eski Adı Emaco® Fast Tixo)	154
MasterEmaco® T 1200 PG (Eski Adı Emaco® Fast Fluid)	156
MasterEmaco® N 356 RS (Eski Adı Emaco® R 356)	158
MasterEmaco® N 600 (Eski Adı Emaco® R 600)	159
MasterEmaco® N 601 (Eski Adı Emaco® R 601)	160
MasterEmaco® N 700	161
MasterEmaco® N 735 BP	162
MasterEmaco® N 900 (Eski Adı Emaco® 90)	163
Wabo®Crete II TR	164

Koruma Sistemleri

MasterProtect® 180 (Eski Adı Masterseal® 180)	167
MasterSeal® 7000 CR	168
MasterProtect® 330 EL	169
MasterProtect® H 303 (Eski Adı Masterseal® 303)	170
MasterProtect® H 304	171
MasterProtect® H 1100 (Protectosil®BHN)	172
MasterProtect® 8000 CI (Eski Adı Protectosil® CIT)	173
MasterProtect® 8500 CI	174

Kompozit Güçlendirme Sistemleri

MasterBrace® FIB (Eski Adı Mbrace® Fibre)	177
MasterBrace® LAM (Eski Adı Mbrace® Laminate)	178
MasterBrace® NET (Eski Adı Mbrace® Connect)	179
MasterBrace® BAR (Eski Adı Mbrace®)	180
MasterBrace® P 3500 (Eski Adı Mbrace® Primer)	181
MasterBrace® ADH 4000 (Eski Adı Mbrace® Laminate Adesivo)	182
MasterBrace® SAT 4500 (Eski Adı Mbrace® Fibre Saturant)	183

Yapısal Uygulamalar için Yapıştırıcılar ve Kimyasal Ankrajlar

MasterBrace® ADH 1403	187
MasterBrace® ADH 1406 (Eski Adı Concreative® 1406)	188
MasterBrace® ADH 1415	189
MasterBrace® ADH 1420 (Eski Adı Concreative® 1420)	190
MasterInject® 1302 (Eski Adı Concreative® 1302)	191
MasterFlow® 916 AN	192
MasterFlow® 918 AN	193
MasterFlow® 920 AN (Eski Adı Masterflow® 920 SF)	194
MasterFlow® 932 AN	195

MasterFlow® 936 AN	196
MasterFlow® 960 TIX	197

Performans Groutları

MasterFlow® 828	201
MasterFlow® 928 (Eski Adı Emaco® S55)	202
MasterFlow® 402	203
MasterFlow® 648	204
MasterFlow® 402 RS (Eski Adı Masterflow® 402 F)	205
MasterFlow® 4800	206

Çimento Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri

MasterTop® 100	209
MasterTop® 115	210
MasterTop® 200	211
MasterTop® 430 (Eski Adı Mastertop® 300)	212
MasterTop® 435	213
MasterTop® CC 733	214
MasterTop® 500	215
MasterTop® 528	216
MasterTop® 530 (Eski Adı Mastertop® 530 LE)	217
MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)	218

Epoksi ve Poliüretan Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri

MasterTop® 1273	221
MasterTop® 1273 AS	222
MasterTop® 1273 AS-R	223
MasterTop® 1273 R	224
MasterTop® 1273 S	225
MasterTop® 1324	226
MasterTop® 1324 A	227
MasterTop® 1324 A-R	228
MasterTop® 1324 AS	229
MasterTop® 1324 ESD	230
MasterTop® 1324 R	231
MasterTop® 1325	232
MasterTop® 1326	233
MasterTop® 1326 R	234
MasterTop® 1327 C	235
MasterTop® 1327 D	236
MasterTop® 1700/10/30	237
MasterTop® BC 325 N	238
MasterTop® BC 327 FLR	239
MasterTop® BC 361 N	240
MasterTop® BC 372	241
MasterTop® BC 372 AS	242
MasterTop® BC 372 Tix	243
MasterTop® BC 372 Tix AS	244
MasterTop® BC 375 N	245
MasterTop® BC 375 N AS	246
MasterTop® BC 378	247
MasterTop® BC 385 DTZ	248
MasterTop® DAP	249
MasterTop® P 604	250
MasterTop® P 609	251
MasterTop® P 617	252
MasterTop® P 677 (Eski Adı Mastertop® P 677 Z)	253
MasterTop® P 687 W AS (Eski Adı Mastertop® CP 687 W AS N)	254
MasterTop® TC 409 W ESD (Eski Adı Mastertop® TC 409 W-ESD N)	255
MasterTop® TC 417 W	256
MasterTop® TC 442 W	257
MasterTop® TC 446	258

MasterTop® TC 468	259
MasterTop® TC 941	260
MasterTop® TC 485 W	261

Yüksek Performanslı Zemin Kaplama Sistemleri

UCRETE® DP	265
UCRETE® HPQ	266
UCRETE® IF	267
UCRETE® MF	268
UCRETE® MF 40 AS	269
UCRETE® RG	270
UCRETE® UD 200	271

Isı Yalıtım Ürünleri

MultiTherm® 100 (Eski Adı Polyap® Y)	274
MultiTherm® 400 (Eski Adı Polyap® S)	275
MultiTherm® 702	276

Katkı Çözümleri

Beton Katkıları

MasterGlenium® 27	281
MasterGlenium® 51	282
MasterGlenium® 130	283
MasterGlenium® 3495	284
MasterGlenium® 3650	284
MasterGlenium® 3330	284
MasterGlenium® 3246	285
MasterGlenium® 4268	285
MasterGlenium® 4423	285
MasterGlenium® SKY 608	286
MasterGlenium® SKY 675	287
MasterGlenium® SKY 3675	287
MasterGlenium® SKY 4140	287
MasterGlenium® RMC 303	288
MasterEase® 3750	289
MasterRheobuild® 181	290
MasterRheobuild® 737	291
MasterRheobuild® 716	291
MasterRheobuild® 1000	291
MasterRheobuild® 1000 T	292
MasterRheobuild® 3185	292
MasterRheobuild® 3209	292
MasterRheobuild® 3298 S	293
MasterRheobuild® 3298 W	293
MasterRheobuild® 3190	293
MasterPozzolith® 105	294
MasterPozzolith® 105 CB	295
MasterPozzolith® 523	295
MasterPozzolith® 530	295
MasterPozzolith® 3094	296
MasterPozzolith® 3095	296
MasterPozzolith® 3156 S	296
MasterPozzolith® 3156 W	296
MasterPozzolith® 3244	297
MasterPozzolith® 3296	297
MasterPozzolith® 3587	297
MasterAir® 200	298
MasterSet® AC 326 B	299

MasterSet® FZP 1	300
MasterSet® FZP 3000	301
MasterSet® R 100.....	302
MasterSet® R 107	303

Prekast Katkıları

MasterGlenium® ACE 30	306
MasterGlenium® ACE 445	307
MasterGlenium® ACE 450	307
MasterGlenium® ACE 450 TR	307
MasterGlenium® ACE 501	308
MasterGlenium® ACE 4088	308
MasterGlenium® ACE 3460	308

Sıfır Slump Beton Katkıları

MasterCast® 3012	310
MasterCast® 3217	311
MasterCast® 740	312

Özel Ürünler

MasterLife® WP 1200	314
MasterLife® WP 3760	315
MasterLife® WP 701	316
MasterLife® SF 200	317
MasterLife® SRA 320	318
MasterLife® SRA 865	319

Sentetik Fiberler

MasterFiber® 15.....	322
MasterFibe® 155	323
MasterFibe® 255	324
MasterFiber® 320	325

Beton Yan Ürünleri

MasterKure® 101	328
MasterKure® 181	329
MasterKure® 215	330
MasterKure® 220WB	331
MasterFinish® 235J	332
MasterFinish® RL 236	333
MasterFinish® RL 237	334
MasterFinish® MPT 349	335
MasterFinish® 257P	336

Harç Katkıları

MasterCast® 125	339
MasterCast® 125 MF	340
MasterAir® MA 1	341
MasterSet® R 2	342
MasterRheobuild® 1033	343
MasterCast® 301	344

Asfalt Katkıları

MasterLife® PAV 100	346
MasterLife® PAV 101	347
MasterLife® PAV 102	348
MasterLife® PAV 130	349
MasterLife® PAV 500	350
MasterLife® DB 250	351
MasterLife® DB 349	352

Çimento Katkıları

MasterCem® GA 1130	354
MasterCem® ES 2101	355
MasterCem® ES 2102	356
MasterCem® LS 3057	357
MasterCem® LS 3735	358

Yeraltı Yapı Sistemleri

Püskürtme Beton

MasterGlenium® TC 1500	362
MasterRheobuild® T 1	363
MasterRoc® HCA 20	364
MasterRoc® MS 610	365
MasterRoc® SA 160	366
MasterRoc® SA 167	367
MasterRoc® SA 194	368
MasterRoc® SA 545,	369
MasterFiber® 151	370
MasterFiber® 156	371
MasterFiber® 155	372
MasterFiber® 255	373
MasterGlenium® TC 1571	374

Enjeksiyon

MasterRoc® MS 685	376
MasterRoc® FLC 100	377
MasterRoc® MP 355, MasterRoc® MP 355 1K	378
MasterRoc® MP 355 1K DW, MasterRoc® MP 358 SC	379
MasterRoc® MP 367 Foam, MasterRoc® MP 368	380
MasterRoc® MP 303CE	381
MasterRoc® MP 307CE	382
MasterRoc® MP 309	383
MasterRoc® MP 350	384
MasterRoc® MP 355 Thix, MasterRoc® MP 358 GS	385

TBM (Tünel Açma Makineleri)

MasterRoc® ABR 2, MasterRoc® ACP 143	388
MasterRoc® ACP 145, MasterRoc® ACP 214	389
MasterRoc® BSG 11, MasterRoc® SLF 30	390
MasterRoc® SLF 33, MasterRoc® SLF 41	391
MasterRoc® SLF 43	392
MasterRoc® SLP 1	393
MasterRoc® TSG 6	394
MasterRoc® TSG 7	395
MasterRoc® TSG 16	396

Tünellerde Su Yalıtımı

MasterSeal® 345	397
-----------------------	-----



Yapı Sistemleri



Seramik Yapıştırıcı Sistemleri

SERAMİK YAPIŞTIRMA SİSTEMLERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler	MasterTile® 14	MasterTile® 15	MasterTile® FLX 20 RC	MasterTile® FLX 22	MasterTile® FLX 24	MasterTile® FLX 29	MasterTile® FLX 426	MasterTile® P 300	MasterTile® P 300 RC	MasterTile® P 302	MasterTile® P 303	MasterTile® PAS 101*	MasterTile® SL 535	MasterTile® WP 620	MasterTile® WP 630	MasterTile® WP 665	MasterTile® WP 666	MasterTile® WP 667	MasterTile® WP 668	MasterTile® FLX 555	MasterTile® JF 560	MasterTile® JF 565		
SU YAPILAR	İçme Suyu		•	•	•	•	•						•	•											
	Yumuşak Su		•	•	•	•							•	•											
	Evsel Atık Su															•									
	Tuzlu Su		•	•	•	•							•												
	Yüzme Havuzu		•	•	•	•	•						•												
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	WC, Banyo ve Islak Hacim	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Balkonlar		•									•				•	•								
	Hamam ve Sauna		•	•	•	•	•						•	•		•									
	Yürünebilir Teras		•	•	•	•							•			•									
	Kapalı Otopark	•	•	•	•	•	•												•						
	Dekoratif Dış Cephe Kaplamaları			•	•	•																			
	Yürüme Yolları ve Bahçe Kaplamaları		•				•																		
	Endüstriyel Tesisler		•	•	•	•	•													•					
	Alışveriş Merkezi		•	•	•	•	•				•	•								•	•	•	•	•	
	Termal Havuz		•	•	•	•	•							•		•				•	•	•	•	•	
	Seramik Üzeri Seramik		•	•	•	•	•																	•	
	Alçı Levha Yüzeyler (İzoleli)				•	•	•				•			•	•				•						
	Alçı Levha Yüzeyler (İzolesiz)*				•	•	•	•	•		•			•	•				•						
	Brüt Beton Yüzeyler		•	•	•	•	•				•									•					
	Ahşap Yüzeyler (OSB / MDF)*			•	•	•	•	•			•	•		•	•		•		•						
	Beton Yonga Levhalar*			•	•	•										•									
	PVC Yüzeyler*				•						•														
	YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Metal Üzeri Seramik*			•	•					•									•					
		Brüt Beton Yüzeyler							•	•															
		Ahşap Yüzeyler (OSB/MDF)						•	•		•			•	•				•						
Alçı Levha Yüzeyler						•	•						•	•				•							
Metal Yüzeyler									•																
Yüzey Temizliği																									

*Detaylı Bilgi İçin Ürün Kataloğuna Bakınız.



MasterTile® 418

Tanımı

MasterTile® 418, çimento esaslı, seramik ve fayans yapıştırma malzemesidir.

TS EN 12004 - C1 sınıfına uygundur.

C1= Normal performanslı çimento esaslı seramik yapıştırıcı

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekan uygulamalarında
- Düşey uygulamalarda
- Seramik karoların çimento esaslı yüzeyler üzerine yapıştırılmasında

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Çökme yapmaz.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir

Ambalaj

MasterTile® 418 25Kg'lık polietilen takviyeli Kraft torba içerisinde tedarik edilmektedir.

Raf ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır..

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Toz	WK
Renk	Gri	
Başlangıç Yapışma Dayanım	>0,50N/mm ²	
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Yapışma Dayanımı	>0,50N/mm ²	
Suya Daldırıldıktan Sonra Yapışma Dayanımı	>0,50N/mm ²	
Donma Çözünme Döngüsü Sonrası Yapışma Dayanımı	>0,50N/mm ²	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C ile +25°C arası	
Servis Sıcaklığı	-20°C ile +80°C arası	
Üzerinde Yürüyebilme Süresi	24 Saat	
Derz Verme Süresi	24 Saat	



MasterTile® 14

(Eski Adı Seryap Harcı® 132)

Tanımı

MasterTile® 14, çimento esaslı, seramik ve mermer yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabiliteye sahip yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C1T sınıfına uygundur.

C = Normal sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

T = Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, mermer, dekoratif kaplama ya da pres tuğlalar ile cottoların, çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Çökme yapmaz.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Granülometrik Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥0,50 N/mm ² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 25°C	WK 
Servis Sıcaklığı	-20°C + 80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,33 kg/m² dir.

MasterTile® 14	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)	
	8 mm	10 mm
25 kg	5,31	6,64

Raf ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® 15

(Eski Adı Seryap Harcı® 130)

Tanımı

MasterTile® 15, çimento esaslı, fayans ve seramik yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabiliteye sahip yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C1TE olacak sınıfına uygundur.

C1= Normal sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

E= Açık Bekletme süresi uzatılmış

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Fayans, seramik, banyo, mutfak ve koridor gibi yerlerde yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥0,50 N/mm ² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3mm Maks. 6 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C + 80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme	30 dakika	
Kayna (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,27 kg/m²'dir.

MasterTile® 15	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,80	5,07	6,34

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® FLX 20

(Eski Adı Polyflott®)

Tanımı

MasterTile® 20, çimento esaslı, granit, mermer ve doğal taşların yapıştırılmasında kullanılan, kolay yayılan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip, esnek yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2 sınıfına uygundur.

C2 = ilave özellikleri geliştirilmiş yapıştırıcı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlardaki yatay uygulamalarda,
- Granit seramik, porselen, büyük boyutlu kayrak taşlar, cotto, taban tuğlası ve doğal taş plakaların düzgün olan veya olmayan beton yüzeylere uygulanmasında,
- Yerden ısıtılmalı ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkonlarda, teraslarda, ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Plakaların arka yüzeyine yapıştırma harcının sürülmesi gerekmeyeceği için uygulama hızı artar.
- MasterTile® FLX 20**, akıcı kıvamı sayesinde dışı

tarak ile yüzeye kolayca ve hızlı uygulanır.

- İşleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,42 kg/m² dir.

MasterTile® FLX 20	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)	
	8 mm	10 mm
20 kg	5,69	7,11

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimer ve Özel Çimento İçerir	
Renk	Gri - Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	> 1,00 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	12 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Islanabilirlik	%98	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 saat	
Trafiğe Açma Süresi	48 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® FLX 20 RC

(Eski Adı Polyflott® Rapid)

Tanımı

MasterTile® FLX 20 RC, çimento esaslı, seramik, granit, porselen, mermer ve doğal taşların yapıştırılmasında kullanılan, kolay yayılan, hızlı priz alan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2F sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda sadece yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit seramik, büyük boyutlu kayark taşlar, cotto, taban tuğlası ve doğaltaş plakaların düzgün olan veya olmayan beton yüzeylerde uygulanmasında,
- Hızlı uygulama ihtiyacı olan yerlerde,
- Yerden ısıtılmalı ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkonlarda, teraslarda, ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Hızlı priz alır.
- Plakaların arka yüzeyine yapıştırma harcının sürülmesi gerekmediği için uygulama hızı artar.

- Akıcı kıvamı sayesinde dişli tarak ile yüzeye kolayca ve hızlı uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,58 kg/m²dir.

MasterTile® FLX 20 RC	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)	
	8 mm	10 mm
20 kg	6,33	7,92

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimler ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	12 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Islanabilirlik	%98	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 saat	
Trafiğe Açma Süresi	48 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® FLX 22

(Eski Adı Mastertile® 22)

Tanımı

MasterTile® FLX 22, çimento esaslı, granit, mermer, porselen seramik, doğaltaş ve seramik yapıştırılmasında kullanılan, soğuk sıcak döngüsünde yüksek stabilite ve performansa sahip yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2T sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yerden ısıtma ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkon, teras ve ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda seramik üzeri seramik imalatında mükemmel sonuç verir.
- Seramik, granit mermer, porselen seramik ve doğal taşların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- İşleme süresi uzundur.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimler ve Özel Çimento içerir.		
Renk	Gri-Beyaz		
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm ² (28 gün)		
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm		
Derz Dolgu Süresi	24 saat		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C		WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika		
Kullanma Süresi	2 saat		
Açık Bekletme Süresi	20 dakika		
Kayma (mm)	Yok		
Islanabilirlik	Minimum %90		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat		
Trafiğe Açma Süresi	3 gün		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,33 kg/m²'dir.

MasterTile® FLX 22	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,99	5,32	6,65

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® FLX 24

(Eski Adı Fleksmörtel®)

Tanımı

MasterTile® FLX 24, çimento esaslı, polimer takviyeli, seramik, porselen, granit, mermer, doğaltaş, cam mozaik ve pres tuğlaların yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2TE S1 sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış
E= Açık bekletme süresi uzatılmış
S1= Esnek

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, ısı gazbeton gibi sıcaklık değişiminden etkilenen yüzeylerin **MasterTile® P 300 RC** ile astarlanmasından sonra, üzerine seramik, granit, mermer, doğal taş ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde, yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Binaların dış cephelerinde seramik ve granit

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimler ve Özel Çimento İçerir.		
Renk	Gri-Beyaz		
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm ² (28 gün)		
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm		
Derz Dolgu Süresi	24 saat		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C		WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika		
Kullanma Süresi	2 saat		
Açık Bekletme Süresi	~30 dakika		
Kayma (mm)	Yok		
Islanabilirlik	Minimum %90		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat		
Trafiğe Açma Süresi	3 gün		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

yapıştırma işlerinde, tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

Avantajları

- İşleme süresi uzundur. (30 dakika)
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,23 kg/m²'dir.

MasterTile® FLX 24	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,68	4,91	6,13

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® FLX 29

(Eski Adı Ultrafleks®)

Tanımı

MasterTile® FLX 29, çimento esaslı, seramik, değişik tarz cam malzemeleri granit, cotto, pres tuğla, porselen, cam mozaik, mermer, doğal ve kompoze taşların her türlü zemine yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip hızlı yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2TE S1 sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış
E= Açık bekletme süresi uzatılmış
S1= Esnek

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit, cotto, pres tuğla, porselen, cam mozaik, mermer, doğal ve kompoze taşların her çeşit zemin üzerine yapıştırılmasında, (çimento esaslı yüzeyler, beton, prekast beton elemanlar, sıva vb.
- Yonga levha, OSB, PVC ve metal zeminlerin (sadece iç mekanlarda) **MasterTile® P 303** ile astarlanmasından sonra yapıştırıcı olarak,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, ısı izolasyon plakaları, gazbeton gibi sıcaklık değişiminden etkilenen yüzeyler üzerine, **MasterTile® P 300 RC** ile astarlanmasından sonra, seramik yapıştırma işlerinde,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde,
- Yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Binaların dış cephelerinde seramik ve granit yapıştırma işlerinde, tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

Avantajları

- Yüksek teknoloji ile üretilmiş özel hafif ince dolgu kombinasyonudur.
- Sarfıyatı, bilinen yapıştırıcıların yaklaşık yarısı kadardır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir.
- İşleme süresi uzundur ve hızlı priz alır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz
- Mükemmel vakum etkisine sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Ambalaj

15 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfıyat

1 mm kalınlık için ~0,81 kg/m² dir.

MasterTile® FLX 20 RC	Seramik Taraşı Dış Boyutları ve Sarfıyatlar (kg/m ²)			
	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
15 kg	1,63	2,44	3,25	4,06

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm ² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	~5 saat ila 10 saat arası	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	~90 dakika	
Açık Bekletme Süresi	≥30 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Min.%99	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	~5 saat ila 10 saat arası	
Tam Yükleme Süresi	~24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® FLX 426

Tanımı

MasterTile® FLX 426, çimento esaslı, polimer takviyeli, seramik, porselen, granit, mermer, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların yapıştırılmasında kullanılan, yüksek performansa sahip, hızlı priz alan çok esnek yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2F S2 sınıfına uygundur.

C2 : İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
F : Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı
S2 : Çok Esnek

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde, yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimer ve Özel Çimento İçerir	
Renk	Gri	
Derz Dolgu Süresi	4 Saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348)	
Erken Çekme Mukavemeti (3 Saat Sonra)	≥ 0,5 N/mm ²	WK
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348)	
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348: 2007)	
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348: 2007)	
Esneklik	≥ 5,0mm (EN 12002)	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Avantajları

- TS EN 12004 gereğince C2F S2 gereksinimlerini karşılamaktadır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Hızlı priz alır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® FLX 430

Tanımı

MasterTile® FLX 430, çimento esaslı, polimer takviyeli, seramik, porselen, granit, mermer, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların yapıştırılmasında kullanılan, yüksek performansa sahip, hızlı priz alan, kayma özelliği azaltılmış ve açık bekletme süresi uzatılmış çok esnek yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - C2FTE S2 sınıfına uygundur.

C2 : İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
F : Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı
F : Kayma özelliği azaltılmış
F : Açık bekletme süresi uzatılmış
S2 : Çok Esnek

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekan uygulamaları için,
- Duvar ve zemin uygulamaları için,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taş, cammozaik ve pres tuğlaların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılması için,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde, yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,

- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamaları için,

Avantajları

- TS EN 12004 gereğince C2FTE S2 gereksinimlerini karşılamaktadır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Hızlı priz alır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz
- Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torbalarda tedarik edilmektedir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimer ve Özel Çimento İçerir	
Renk	Gri	
Derz Dolgu Süresi	4 Saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348)	
Erken Çekme Mukavemeti (3 Saat Sonra)	≥ 0,5 N/mm ²	WK
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348)	
Kayma (mm)	≤ 0,5 mm (EN 1308)	
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348: 2007)	
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1348: 2007)	
Esneklik	≥ 5,0mm (EN 12002)	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® P 300

(Eski Adı Astar® A)

Tanımı

MasterTile® P 300, kopolimer akrilik esaslı, tek bileşenli, emici yüzeyler için astar malzemesidir.

TS EN 1504 - 2 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine adersansını artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla,
- Alçı sıvalardan önce, yüzeyin hızlı su emmesinden meydana gelen çatlakların oluşmasını önlemek için, alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva ve tuğla duvarların astarlanmasında
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylere, seramik veya mermer uygulamasından önce yapıştırıcı harcının suyunu hızlı kaybetmesini ve kaplamanın zamanla dökülmesini önlemek amacıyla,
- Halı altı şaplarının tozuma karşı kondisyonunun artırılmasında,

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Kopolimer Akrilik Reçine Dispersiyonu	
Renk	Açık Mavi	LX
Yoğunluk	~1,00 kg/lt	
Kıvam	Sıvı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kuruma Süresi	2 saat	
İkinci Kat Uygulama Süresi	2 saat	
Diğer Uygulamalar	24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Duvar kağıdı ve boya uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Neme karşı dayanım sağlar.
- Emici yüzeylere yapılan çimento esaslı kaplamalarda hızlı su kaybından kaynaklanan çatlakları önler.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek adersans sağlar.
- Solvent içermez ve kokusuzdur.
- Kapalı mekanlarda güvenle kullanılır.

Ambalaj

10 kg'lık ve 30 kg'lık plastik bidon

Sarfiyat

Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 80-175 gr/m²'dir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 300** 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® P 300 RC

Tanımı

MasterTile® P 300 RC, kopolimer akrilik esaslı, tek bileşenli, emici yüzeyler için astar malzemesidir.

TS EN 1504 - 2, Sistem 4'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine aderansını artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla,
- Alçı sıvalardan önce, yüzeyin hızlı su emmesinden meydana gelen çatlakların oluşmasını önlemek için, alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva ve tuğla duvarların astarlanmasında
- Hızlı kürlenerek alçı sıva, alçı zemin, alçı levha, anhidrit şap, emici yonga levha, gaz beton, beton, tuğla duvar gibi emici yüzeylerde nem bariyeri oluşturmak amacıyla,
- Halı altı şaplarının tozumaya karşı kondisyonunun artırılmasında
- Duvar kağıdı ve boya uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Kopolimer Akrilik Reçine Dispersiyonu	
Renk	Açık Pembe	LX
Yoğunluk	~1,00 kg/lt	
Kıvam	Sıvı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kuruma Süresi	5 dakika	
Seramik Yapıştırıcı ve Kendinden Yayılan Şap Uygulama Süresi	5 dakika	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Avantajları

- Neme karşı dayanım sağlar.
- Emici yüzeylere yapılan çimento esaslı kaplamalarda hızlı su kaybından kaynaklanan çatlakları önler.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar
- Solvent içermez ve kokusuzdur.
- Kapalı mekanlarda güvenle kullanılır.
- Çok hızlı kürlenme.

Ambalaj

5 kg'lık plastik bidon

Sarfıyat

Alçı esaslı yüzeyler, anhidrit şap ve seramik yapıştırıcı kalıntılarının olduğu durumlar için sarfıyat yaklaşık olarak 80-150 gr/m²'dir. Beton, çimento esaslı kaplamalar kumtaşı gibi mineral esaslı emici yüzeyler için yaklaşık sarfıyat 50-150 gr/m²'dir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 300** 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® P 302

(Eski Adı Gisopakt®)

Tanımı

MasterTile® P 302, polimer modifiyeli reçine esaslı, brüt beton yüzey, duvar ve tavanlar için, çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların yüzeye aderansını, çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırıcı astardır.

TS EN 1504 - 2 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda, düşey yüzeylerde ve tavanlarda,
- Alçı, kireç ve çimento esaslı sıva harçlarının brüt beton yüzeylere aderansını artırmak için,
- Tavan sıvaları için astar olarak,
- MasterCast® 301** katkı sıvaların yüzeye aderansını, çalışma süresini ve işlenebilirliğini daha da artırmada kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların brüt betona aderansını artırır.
- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların hızlı su kaybını önler.

- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırır.
- Solvent içermez.

Ambalaj

12 kg'lık plastik kova

Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 150-250 gr/m²'dir.

(Sulandırılmış karışım sarfiyatı: 210-375 gr/m². Tek kat ıslak film kalınlığı: 160 ile 280 mikron arasında olacak şekilde uygulanır.)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 302**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Polimer, Reçine Esaslı Dispersiyonu	
Renk	Yeşil	LX
Yoğunluk (derişik)	~1,50 kg/lt	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,20 mm - Maks. 0,40 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kuruma Süresi	60 ila 120 dakika	
Tam Kuruma Süresi	~24 dakika	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® P 303

(Eski Adı Astar® 303)

Tanımı

MasterTile® P 303, modifiye akrilik dispersiyon esaslı tek bileşenli, parlak ve emici olmayan yüzeyler için astar malzemesidir.

TS EN 1504 - 2 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Dış mekânlarda, seramik, sırlı pres tuğla, doğal ve kompoze taş gibi kaplamalarda,
- İç mekânlarda, zemine kuvvetli yapışmış, yüzeyi zımparalanmış PVC ve metal gibi emici olmayan yüzeylerin astarlanarak üzerine **MasterTile® FLX 29** ile uygulama yapılmasında,
- Parlak brüt beton yüzeylerin üzerine **MasterEmaco® N 600** ve **MasterEmaco® N 601** gibi kozmetik amaçlı kullanılan tamir harcı uygulamasından önce mükemmel aderans sağlanmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine aderansı artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla,

- İç mekânlarda ahşap yonga plaka yüzeylerde, sıva veya seramik yapıştırma işlerinden önce astar malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

Sarıyat

Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 120-180 gr/m²'dir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 303**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Özel Dispersiyon	LX
Renk	Açık Sarı	
Yoğunluk	~1,31 kg/l	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kuruma Süresi	~3 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® PAS 101

(Eski Adı Bikolit®)

Tanımı

MasterTile® PAS 101, dispersiyon esaslı, fayans ve seramiklerin iç mekanlardaki düşey ve emici yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan yapıştırıcıdır.

TS EN 12004 - D2TE sınıfına uygundur.

D2= Geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış
E= Bekleme süresi uzatılmış

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Seramik, fayans ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Alçı-kartonplak, ahşap yüzeyler ve alçı-sıvalı duvarlarda,
- Isı yalıtım levhalarında,
- Sıva ve eski seramik üzerine seramik yapıştırılmasında mükemmel sonuç verir.

Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- İşleme süresi uzundur.
- Esnek yapıştırma tabakası sağlar.

- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Nemden etkilenmez.

Ambalaj

5 kg'lık ve 15 kg'lık plastik kova

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,70 kg/m²dir.

MasterTile® PAS 101	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m ²)	
	4 mm	6 mm
15 kg	3,40	5,10
5 kg	1,10	1,70

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® PAS 101**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Bağlayıcılar ve Özel Dolgular içerir.
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1,70 kg/lt
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm ² (28 gün)
Uygulama Kalınlığı	Maks. 3 mm
Derz Dolgu Süresi	Min. 3 gün
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +25°C
Servis Sıcaklığı	-10°C +70°C
Açık Bekletme Süresi	30 dakika
Kayma (mm)	Yok
Islanabilirlik	Min.%90
Tam Kurlenme Süresi	28 gün

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® SL 535

(Eski Adı Mastertop® 535)

Tanımı

MasterTile® SL 535, çimento esaslı, kullanıma hazır, kendiliğinden yayılan (self levelling) zemin tesviye şapıdır.

TS EN 13813 standartına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda ve kuru ortamlarda,
- Hastanelerde,
- Mağazalarda,
- Eğitim ve idare binalarında,
- Otellerde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Konutlarda, seramik, mermer, doğaltaş, parke, halı ve PVC kaplamaların yapıştırılmasından önce bozuk yüzeyli şapların tesviyesi için kullanılır.

Avantajları

- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Sadece su ile karıştırılır.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.
- Pompalanabilir.

Ambalaj

20 kg polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık elde etmek için 1,71 kg/m² toz.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	KR
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 196) (28 gün)	15 N/mm ²	
Kopma Dayanımı (28 gün)	≥1 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Kullanma Süresi	35 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	5 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® WP 620

(Eski Adı Masterflex® PB 120)

Tanımı

MasterTile® WP 620, yapısal ve soğuk derzlerin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan, termoplastik elastomer esaslı, örgüsüz polipropilen taşıyıcılı, derz yalıtım bandıdır.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Islak hacimlerde,
- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Aritma tesislerinde,
- Balkonlarda, parapetlerde,
- Teraslarda, çatı bitişlerinde,

- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin, elastik yapısı ile kompanse edilmesinde ve yalıtılmasında kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Sürekli bir yalıtım sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ozona ve UV'ye sınırlı dayanımı vardır.

Ambalaj

- 15 m'lik rulo
- 50 m'lik rulo

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Termoplastik Elastomer (TPE) Esaslı
Renk	Açık Mavi
Toplam Genişlik	120 mm
Elastik Bölüm Genişliği	32 mm
Kalınlık	0,90 mm
Kopmada Uzama (Enine %)	%225
Delinmeye Dayanımı	2,0 bar
Basınçlı Su Dayanımı	>1,5 bar
Servis Sıcaklığı	-30°C +90°C

MasterTile® WP 630

(Eski Adı Masterflex® WT 120)

Tanımı

MasterTile® WP 630, yapısal ve soğuk derzlerin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan, termoplastik elastomer esaslı, örgüsüz polipropilen taşıyıcılı, derz yalıtım bandıdır.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Islak hacimlerde,
- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Aritma tesislerinde,
- Balkonlarda, parapetlerde,

- Teraslarda, çatı bitişlerinde,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin, elastik yapısı ile kompanse edilmesinde ve yalıtılmasında kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Sürekli bir yalıtım sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Ambalaj

- 50 m'lik rulo

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Termoplastik Elastomer (TPE) Esaslı
Renk	Açık Mavi
Toplam Genişlik	120 mm
Kalınlık	0,50 mm
Kopmada Uzama (Enine %)	%254
Basınçta Delinmeye Dayanımı	2,0 bar
Basınçlı Su Dayanımı	>1,5 bar
Servis Sıcaklığı	-30°C +90°C



MasterTile® WP 665

(Eski Adı Yapfleks® 305)

Tanımı

MasterTile® WP 665, çimento esaslı, polimer takviyeli, sızıntı ve basınçsız yüzey sularına karşı beton perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, tek bileşenli rijit yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Villa temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Su depolarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Küçük teraslarda,
- Küçük yüzme havuzu ve süs havuzlarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça, mala ya da püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.

- Su buharı geçirimlidir.
- Büzülmez, çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvarı Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m² toz ürün

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,30 kg/m² toz ürün

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m² toz ürün

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Kopma Dayanımı	≥1,00 N/mm ²	
Basınçlı Su Dayanımı	≥0,50 bar pozitif	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	KR
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanımı	2 gün	
Su Geçirimsizliği	7 gün	
Üzerinin Kaplanması		
Sıva ile	3 gün	
Seramik ile	3 gün	



Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterTile® WP 666

(Eski Adı Yapfleks® 306)

Tanımı

MasterTile® WP 666, çimento ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, iki bileşenli su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

TS EN 14891'e uygundur.

TİP: CM= Çimentolu, sıvı halde uygulanan su geçirimsizlik ürünüdür.

SINIF: 02P= Klorlu suyla temasa dirençli, düşük sıcaklıkta çatlak kenetlenmesi sağlayan

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde
- Teraslarda (Üzeri korunmak şartı ile),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Su depolarında (Üzeri korunmak şartı ile),
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.

- MasterTile® WP 666**, 2 mm uygulandığında **TS EN 14891'e** göre 0,92 mm'ye kadar çatlak örter.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.

Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık teneke

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® WP 666** bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterTile® WP 666 Bileşen A MasterTile® WP 666 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Yeşilimsi Gri	
Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm ²	
Basıncılı Su Dayanımı (DIN 1048)	7 bar pozitif	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,10 gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	KR
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanımı Su Geçirimsizliği	2 gün 7 gün	
Üzerinin Kaplanması Sıva ile Seramik ile	3 gün 3 gün	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





MasterTile® WP 667

(Eski Adı Yapfleks® 307)

Tanımı

MasterTile® WP 667, çimento ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, iki bileşenli su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Teraslarda (üzeri korunmak şartı ile),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Su depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Yüksek yapışma performansı ve yarı esnek yapısı sayesinde, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterTile® WP 667 Bileşen A MasterTile® WP 667 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri	
Yapışma Dayanımı	>1,50 N/mm ²	
Basıncılı Su Dayanımı (DIN 1048)	2 bar pozitif	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,10 gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	KR
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı		
Mekanik Dayanımı	2 gün	
Su Geçirimsizliği	7 gün	
Üzerinin Kaplanması		
Sıva ile	3 gün	
Seramik ile	3 gün	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvarı Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.

Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 5 kg'lık teneke

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,40 kg/m² karışım

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® WP 667** B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® WP 668

(Eski Adı Lastogum®)

Tanımı

MasterTile® WP 668, ıslak hacimlerde seramik kaplamaların altında kullanılan tek bileşenli kullanıma hazır, su geçirimsiz, esnek koruyucu su yalıtım malzemesi.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda yatay düşey uygulamalarda,
- Okul, yurt, hastaneler ve otellerin banyo, duş ve wc gibi basınçlı suya maruz kalmayan ıslak hacimlerinin su yalıtımında,
- Neme ve suya duyarlı alçı, alçıpan, kontraplak, OSB ve ahşap gibi yapı elemanlarının su yalıtımında,
- Hızlı su yalıtım ve seramik uygulaması gerektiren yerlerde kullanılır.

Avantajları

- Su geçirmez, nem-duyarlı malzemeleri korur.
- Esnek, malzeme deformasyonlarını, gerilimi, sıcaklıktaki değişimleri ve titreşimleri dengeler
- Esnek yapısı sayesinde çatlak köprüler kullanıma hazırdır, rulo, fırça veya mala ile kolay uygulanabilir.
- Kireç suyuna dayanıklıdır ve seramik yapıştırma

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Reçine
Renk	Gri
Yoğunluk	1,5 gr/cm ³
Minimum Tüketim	1,1-1,2 kg/m ² (0,5 mm kuru film)
Islak Film Kalınlığı	0,7 mm (iki kat)
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +25°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	1 Saat
Seramik Uygulama Süresi	1-2 saat (2. kat uygulamadan sonra)
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C

harcının devamlı olarak su içinde kalması durumunda yapıştırıcı ile şap arasında sürekli yapışmayı garantiler.

- Çevreye zararlı bir çözücü içermez.
- Hızlı kürlenir.
- Yüksek yapışma ve esnekliği sayesinde deformasyonlardan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur
- MasterTile® FLX 22, MasterTile® FLX 24, MasterTile® 26 ve MasterTile® 27** gibi seramik yapıştırıcıları ile birlikte kullanıldığında ıslak hacim yapıştırma sistem su yalıtım ve seramik uygulamaları için Alman ZDB dökümanı ve nem dayanım sınıfı A0 gereklerine uygundur.

Ambalaj

10 kg'lık plastik kova

Sarfiyat

2 katta 1,2-1,5 kg/m²

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



Seramik Derz Dolguları

SERAMİK YAPIŞTIRMA SİSTEMLERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler																							
	MasterTile® 14	MasterTile® 15	MasterTile® FLX 20 RC	MasterTile® FLX 22	MasterTile® FLX 24	MasterTile® FLX 29	MasterTile® FLX 426	MasterTile® P 300	MasterTile® P 300 RC	MasterTile® P 302	MasterTile® P 303	MasterTile® PAS 101*	MasterTile® SL 535	MasterTile® WP 620	MasterTile® WP 630	MasterTile® WP 665	MasterTile® WP 666	MasterTile® WP 667	MasterTile® WP 668	MasterTile® 700	MasterTile® FLX 555	MasterTile® JF 560	MasterTile® JF 565	
SU YAPILAR	İçme Suyu																							
	Yumuşak Su																							
	Evsel Atık Su																							
	Tuzlu Su																							
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Yüzme Havuzu																							
	WC, Banyo ve Islak Hacim																							
	Balkonlar																							
	Hamam ve Sauna																							
	Yürünebilir Teras																							
	Kapalı Otopark																							
	Dekoratif Dış Cephe Kaplamaları																							
	Yürüme Yolları ve Bahçe Kaplamaları																							
	Endüstriyel Tesisler																							
	Alışveriş Merkezi																							
	Termal Havuz																							
	Seramik Üzeri Seramik																							
	Alçı Levha Yüzeyler (İzoleli)																							
	Alçı Levha Yüzeyler (İzolesiz)*																							
	Brüt Beton Yüzeyler																							
	Ahşap Yüzeyler (OSB / MDF)*																							
	Beton Yonga Levhalar*																							
	PVC Yüzeyler*																							
	YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Metal Üzeri Seramik*																						
		Brüt Beton Yüzeyler																						
		Ahşap Yüzeyler (OSB/MDF)																						
		Alçı Levha Yüzeyler																						
Metal Yüzeyler																								
Yüzey Temizliği																								

*Detaylı Bilgi İçin Ürün Kataloğuna Bakınız.



MasterTile® 700

Tanımı

MasterTile® 700, epoksi reaksiyon reçine esaslı, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin yapıştırılması ve derzlerinin doldurulmasında kullanılan, kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan, su ile temizlenebilen derz dolgu ve yapıştırıcı malzemesidir.

TS EN 13888-RG sınıfına uygundur.

(Derz Dolgusu için)

TS EN 12004-R2T sınıfına uygundur.

(Seramik Yapıştırıcısı için)

RG= Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu malzemeleri
R2= İlave özellikleri geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla derzlerinin doldurulmasında,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça, turşu ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrisinde, Matbaalar, otel mutfakları ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Epoksi Reçine		
MasterTile® WP 700 Bileşen A	Epoksi Sertleştirici		
MasterTile® WP 700 Bileşen B			
Basınç Dayanımı	≥45 N/mm ²		
Eğilme Dayanımı	≥30 N/mm ²		
Kopma Dayanımı	≥2,50 N/mm ²		
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥2,00 N/mm ²		
Su Absorpsiyonu	≤0,10 gr (240 dakika sonra)		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +25°C	LX	
Servis Sıcaklığı			
Kuru Ortamda			-20°C +80°C
Sürekli Islak Ortamda			-20°C +50°C
Kullanma Süresi			~45 dakika
Açık Bekletme Süresi			~20 dakika
Kayma			Yok
Üzerinde Yürünebilme Süresi			24 saat
Trafiğe Açma Süresi			7 gün

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Avantajları

- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Antibakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşturmaz.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Uygulanmış **MasterTile® 700** kir tutmaz ve sonradan temizliği kolaydır.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu temasında kullanılabilir. (BS 6920 standardına uygundur)

Ambalaj

5,20 kg'lık (A+B) set teneke

Sarfiyat

Seramik Yapıştırılmasında 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m²'dir.

Renkler

Gri
Beyaz

Raf Ömrü

Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® 708

Tanımı

MasterTile® 708, epoksi reaksiyon reçine esaslı, boşlukların doldurulmasında kullanılan, kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan, su ile temizlenebilen dolgu malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekan uygulamalarında
- Düşey ve yatay uygulamalarda
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça, turşu ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrisinde,
- Matbaalar, otel mutfakları ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

Avantajları

- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Anti bakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşturmaz.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı Bileşen A Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Gri, Beyaz	
Karışım Yoğunluğu	1,87 g/cm ³	
Basınç Dayanımı (28 Gün)	>40 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı (28 Gün)	>11 N/mm ²	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C ile +25°C arası	
Servis Sıcaklığı	-20°C ile +80°C arası	
Üzerinde Yürüeyebilme Süresi	24 Saat	

- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Uygulanmış **MasterTile® 708** kir tutmaz ve son-radan temizliği kolaydır.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan genişlikleri için uygundur.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Ambalaj

MasterTile® 708 5,16 kg'lık (A+B) metal kova içerisinde tedarik edilmektedir.

Sarfıyat

1mm kalın için yaklaşık sarfıyat 1,87 kg/m²'dir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatıla-rak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® 554

Tanımı

MasterTile® 554, çimento esaslı, seramik ve fayans derzleri için dekoratif derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG1 sınıfına uygundur.

CG1= Normal performanslı çimento esaslı derz dolgu

Kullanım Yerleri

- İç mekanlar
- Düşey ve Yatay uygulama alanlarında

Avantajları

- Hazırlanması kolaydır
- Uygulanması kolaydır

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü	Kullanıma hazır toz
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir.
Basınç Dayanımı	≥ 15 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	$\geq 3,50$ N/mm ²
Üzerinde Yürüyebilme Süresi	24 Saat
Servis Sıcaklığı	-20°C ile +80°C arası
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C ile +25°C arası

- Çökme yapmaz.

Ambalaj

MasterTile® 554, 20 Kg'lık polietilen takviyeli Kraft torbada tedarik edilmektedir.

Renkler

Gri, Beyaz

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.





MasterTile® FLX 555

(Eski Adı Fleksfuga®)

Tanımı

MasterTile® FLX 555, çimento esaslı, seramik, fayans, porselen, mermer ve granit fugaları için dekoratif, sudan etkilenmeyen, titreşimlere, sıcaklık farklılıklarından oluşan uzamaya ve kısalmaya dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG2WA sınıfına uygundur.

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiş
W= Azaltılmış su emme özellikli
A= Yüksek aşınma dayanımlı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, fayans, mermer ve granit derzlerinin doldurulmasında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Ticari ve endüstriyel zeminlerde,
- Otellerde,
- Hastanelerde,
- Islak hacimlerde,
- Konutlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.
- 2-8 mm derz genişlikleri için uygundur.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışma sağlar.
- İşlenebilme süresi uzundur.
- Pürüzsüz yüzey elde edilir.
- Su emiciliği az olduğu için, zor kirlenir, kolay temizlenir
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Darbeler, titreşimlere ve deterjanlara dayanıklıdır.
- Standart renklerde.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Basınç Dayanımı	≥15 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm ²	
Su Absorpsiyonu: 30 dakika 240 dakika	≤2gr ≤5gr	
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm ³	WK
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Can Suyu Verme	10-20 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Ambalaj

5 kg'lık ve 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular İçin Sarfiyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m ²)	3 mm (gr/m ²)	4 mm (gr/m ²)	5 mm (gr/m ²)	6 mm (gr/m ²)	8 mm (gr/m ²)
10x10	500	700	1000	1250	1500	2000
10x20	350	550	750	950	1150	1550
15x15	300	450	600	800	950	1250
15x20	250	400	550	750	900	1150
20x20	250	350	500	700	800	1050
20x25	200	350	500	600	750	1000
20x30	200	300	450	550	650	900
30x30	150	250	350	450	550	700

Renkler

Bahama Beige
Capad°Cia Beige
Anthracite
Caramel
Mittelbraun
Balibraun
Jasmin
Anemone
Manhattan
Beyaz
Gri
Siyah (koyu füme)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® JF 560

(Eski Adı Draflug® NT)

Tanımı

MasterTile® JF 560, çimento esaslı, seramik, mermer, granit, antiasit seramik ve doğaltaş gibi kaplamaların derzleri için kullanılan, mekanik dayanımları yüksek, çeşitli kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan, akışkan derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG2WA sınıfına uygundur.

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiş
W= Azaltılmış su emme özelliği
A= Yüksek aşınma dayanımı


Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, yatay-düşey uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış seramik, mermer, granit, antiasit seramik ve doğaltaş gibi kaplama malzemelerinin derzlerinin doldurulmasında,
- Teraslarda ve balkonlarda,
- Yoğun trafik altındaki endüstriyel zeminlerde,
- Mekanik ve kimyasal temizlik yapılan zeminlerde,
- Depolama alanları, mutfaklar, yıkama alanları, satış ve sergi salonu gibi alanların seramik ve granit kaplama derzlerinde kullanılır.
- Düşey uygulamalarda, karışım oranları tablosundaki azaltılmış su oranları kullanılarak uygulama yapılabilir.

Avantajları

- Yüksek teknolojisi ile mekanik yüklere mükemmel dayanım sağlar.
- Yüksek yoğunluklu yapısı ile kir penetrasyonunu en aza indirir.
- Nötr ve alkali temizleme maddelerine karşı dayanıklıdır.
- Diğer çimento esaslı fugalarla kıyaslandığında, asitli temizleyicilere karşı dayanıklılığı artırılmıştır.
- +250°C ve 100 bar'lık yüksek basınçlı su jeti ile temizlemeye dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
Basınç Dayanımı	≥50 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm ²	
Büzülme Değeri	≤3 mm/m	
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm ³	
Su Absorpsiyonu: 30 dakika 240 dakika	≤2gr ≤5gr	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	WK 
Servis Sıcaklığı	-20°C +250°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	60 dakika	
Kürlenme Süresi: Yürünebilme Süresi Suya Maruz Kalma	6 saat 24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	7 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- 3 mm'den 20 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Çatlaksız sertleşir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Tek bileşenlidir. Diğer çimento esaslı fugalar gibi kolay uygulanır ve temizlenir.
- İçme suyu ile temas edebilir. (BS 6920 Standartlarına uygundur.)

Ambalaj

5 kg'lık ve 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular İçin Sarfiyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)					
	Derz Genişlikleri					
	3 mm (gr/m ²)	4 mm (gr/m ²)	5 mm (gr/m ²)	6 mm (gr/m ²)	8 mm (gr/m ²)	10 mm (gr/m ²)
20x20	550	725	900	1100	1450	1800
20x25	500	650	850	1000	1350	1650
20x30	450	600	750	900	1200	1500
30x30	350	500	600	700	950	1200
60x60	180	250	300	350	475	600
60x120	150	180	225	275	350	450
100x100	180	250	300	350	475	600

Renkler

Beyaz
Gri

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterTile® JF 565

(Eski Adı Durafug® HF)

Tanımı

MasterTile® JF 565, çimento esaslı, mekanik yüklere, havuz kimyasallarına ve bakterilere karşı dayanıklı, havuz, hamam, sauna, kaplıca gibi mekanlarda, havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik gibi kaplamaların derzleri için kullanılan, kolay uygulanan derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG2 W A sınıfına uygundur.

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirmiş
W= Azaltılmış su emme özelliği
A= Yüksek aşınma dayanımlı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik derzlerinin doldurulmasında,
- Yüzme havuzları ve süs havuzlarında,
- Su depolarında,
- Hamam ve saunalarda,
- Teraslarda ve balkonlarda,
- Mekanik ve kimyasal temizlik yapılan alanlarda kullanılır.

Avantajları

- Yüksek teknolojisi ile havuz ve temizlik kimyasallarına mükemmel dayanım sağlar.
- Yüksek yoğunluklu yapısı ile kir penetrasyonunu en aza indirir.
- Nötr ve alkali temizleme maddelerine karşı dayanıklıdır.
- Diğer çimento esaslı fugalarla kıyaslandığında asitli temizleyicilere karşı dayanıklılığı artırılmıştır.
- +250°C ve 100 bar'lık yüksek basınçlı su jeti ile temizlemeye dayanıklıdır.
- 1 mm'den 8 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.					
Basınç Dayanımı	≥50 N/mm ²					
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm ²					
Büzülme Değeri	≤3 mm/m					
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm ³					
Su Absorbsiyonu: 30 dakika 240 dakika	≤2gr ≤5gr					
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C					WK
Servis Sıcaklığı	-20°C +250°C					
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika					
Kullanma Süresi	60 dakika					
Kürlenme Süresi: Yürünebilme Süresi Suya Maruz Kalma	6 saat 24 saat					

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Çatlaksız sertleşir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Tek bileşenlidir. Diğer çimento esaslı fugalar gibi kolay uygulanır ve temizlenir.
- İçme suyu ile temas edebilir. (BS 6920 Standartlarına uygundur.)

Ambalaj

5 kg'lık ve 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfıyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular İçin Sarfıyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m ²)	3 mm (gr/m ²)	4 mm (gr/m ²)	5 mm (gr/m ²)	6 mm (gr/m ²)	8 mm (gr/m ²)
2,5x2,5	2500	3700	-	-	-	-
5x5	-	1900	-	-	-	-
10x10	-	100	1350	1750	2100	2800
10x20	-	750	1050	1300	1550	2050
20x20	-	550	750	900	-	-
30x30	-	350	500	600	-	-

Renkler

Beyaz
Gri

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



Su Yalıtım Sistemleri

SU YALITIM SİSTEMLERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler	MasterSeal® 390	MasterSeal® 501	MasterSeal® 523	MasterSeal® 582	MasterSeal® 589	MasterSeal® 591	MasterSeal® 596	MasterSeal® 6100 FX	MasterSeal® 620	MasterSeal® 645	MasterSeal® 665	MasterSeal® 694	MasterSeal® 901	MasterSeal® 909	MasterSeal® 910	MasterSeal® 926	MasterSeal® 930	MasterSeal® M 251	MasterSeal® M 640	MasterSeal® M 665	MasterSeal® M 689	MasterSeal® M 800	MasterSeal® M 811	MasterSeal® M 860	MasterSeal® M 861	MasterSeal® M 866		
SU YAPILARI	İçme Suyu		•	•	•		•					•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Yumuşak Su Deposu				•		•					•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	
	Evsel Atık Su Deposu				•		•					•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	
	Tuzlu Su Deposu		•	•	•		•					•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	
	Süs Havuzu		•	•	•		•					•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	
	Yüzme Havuzu		•	•	•		•					•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	
TERAS VE ÇATILAR	Küçük Alanlar	•	•	•	•		•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Büyük Alanlar	•																•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	UV'ye Açık	•	•	•	•		•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Yürünebilir Teras						•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Teras Bahçe															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Teras Otopark						•								•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BALKON VE ISLAK HACİM	Balkonlar		•	•	•		•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Banyo ve WC		•	•	•		•											•			•	•	•	•	•	•	•	•	
	Hamam Sauna		•	•	•		•														•	•	•	•	•	•	•	•	
	Termal Havuz				•		•														•	•	•	•	•	•	•	•	
TEMEL PERDE VE İSTİNAT DUVARI	Küçük Alanlar		•	•	•							•	•	•							•	•	•					•	
	Büyük Alanlar				•		•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kazıklı Temeller																				•	•	•					•	
	Temel Altı											•	•								•	•	•					•	
	İstinat Duvarı		•	•			•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	
ÇATI/DERE	Metal Çatı	•																•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Beton Dere	•	•	•	•		•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PAH VE TAMİRAT	Pah İmalatı				•	•																							
	Aktif Su Kaçağı Tıkama				•	•						•	•																
	Tamirat ve Düzeltme				•	•																							
	Soğuk Derz Yalıtımı				•	•						•	•	•	•	•													

*2 Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servisi'ne danışılmalıdır



MasterSeal® 390

(Eski Adı Likit Membran®)

Tanımı

MasterSeal® 390, akrilik reçine esaslı, tek bileşenli, teras, çatı, prekast, dere ve dış cephelerde uygulanan, kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.


Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Meyilli teras çatılarda,
- Beton, çinko ve prekast derelerde,
- Silo, depo ve binaların kuzey dış cephelerinde kullanılır.

Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Fırça ile uygulanır.
- Güneş ışığından etkilenmez, UV dayanımlıdır.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Yüksek aderans sağlar.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Polimer Reçine Esaslı Kaplama	
Renk	Beyaz	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Yoğunluk	~1,36 kg/lt	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Elastikiyet	%150	
Yüzey Koruma Süresi	4-5 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Boyanabilir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

MasterSeal® 390	Sarfiyat
1 mm ıslak film kalınlığı için	1,36 kg/m ²
1 mm kuru film kalınlığı için	1,48 kg/m ²
Oluk ve derelerde	2 - 3 kg/m ²
Teraslarda	3 - 4 kg/m ²

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova
20 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 390**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® 501

Tanımı

MasterSeal® 501, çimento esaslı, kapiler etkili, eski ve yeni yapılarda yüzey sularına karşı beton üzerine negatif ve pozitif yönden uygulanan, kristalize su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Tünellerde,
- Asansör çukurlarında,
- İstinat duvarlarında, barajlarda ve limanlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ile uygulanır.
- MasterSeal® 501**, oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurur ve su geçirimsizliği sağlar.

- Betonu ve donatıyı suyun korozif etkilerinden korur.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez.

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m² toz ürün
İkinci Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m² toz ürün

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkıları ve Özel Çimento İçerir.	KR
Renk	Gri	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	20 dakika	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® 525

Tanımı

MasterSeal® MasterSeal® 525, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yoluyla taşınan tuzlara ve atmosferdeki gazlara karşı etkin bir engel oluşturan, beton ve çimento esaslı yüzeylere içten ve dıştan uygulanan su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2 ve TS EN 14891'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde,
- Teraslarda, (hafif yük altında üzeri korunmadan kullanılabilir. Detaylar için **Master Builders Solutions** Teknik Servisi'ne danışınız)
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme ve kullanma suyu depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Deniz suyu kanallarında,
- Tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenen yerlerde,
- Beton yüzeylerin, karbonatlaşma ve klor ataklarına karşı korunmasının sağlanmasında
- Marinaların yürüyüş yollarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- 1 mm kalınlığındaki **MasterSeal® 525**, karbonatlaşmaya karşı 80 cm üzerindeki betona eşdeğer koruma sağlar.
- Su geçirmez, 7 bar'lık pozitif su basıncına dayanır

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 525 Bileşen A MasterSeal® 525 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon İçerir.	
Renk	Kirlili Beyaz	
Yapışma Dayanımı	≥1,50 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı (EN 196-1)	≥3,00 N/mm ²	
Elastisite Modülü (EN 13412)	≥2000 N/mm ²	
İçine Su İşlemesi (DIN 1048)	7 bar Basınç-Sızıntı Yok (2 mm kuru film kalınlık)	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,1 gr (4 saat sonra)	
Su Buharı Katsayısı	≥3,64x 10 ⁻⁴ cm ² /s	KR
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C 1202)	260 Coulomb	
Klor İyonu Yayılma Katsayısı	1,04x10 ⁻⁷	
CO ₂ Yayılma Direnci	Sc ≥ 89 cm (1 mm kuru film kalınlık) Sc Beton Kalınlığına Eşdeğer	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Karbondiyoksit ve klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Geleneksel su yalıtım malzemeleri için, 7-28 günlük bir kürlenme süresi gerekli iken, **MasterSeal® 525**, 24 saatlik taze bir betona uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
İkinci Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Ambalaj

33 kg set
Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 8 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 525** B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® 582

(Eski Adı Thoroseal® Standart)

Tanımı

MasterSeal® 582, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, kapiler etkili su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Su depolarında,
- Tünellerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurunda,
- Betonarme borularda,
- Betonu, su, karbonlaşma ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Salamura havuzlarında,
- Balık yetiştirme havuzlarında,
- Besin maddesi depolarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Negatif ve pozitif su basınçlarına dayanıklıdır. (4 bar negatif-7 bar pozitif)
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterSeal® 582**, kapiler etkiye sahiptir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 582 Bileşen A MasterSeal® 600 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri	KR
Yapışma Dayanımı	≥1,50 N/mm ² (28 gün)	
Basınçlı Su Dayanımı	4 bar (negatif), 7 bar (pozitif)	
Su Buharı Geçirimsizliği (H ₂ O)	86-120	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	45 dakika	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Çalışma süresi uzundur.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimsizdir.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir, yapıştığı yüzey ile birlikte çalışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvarıyla olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,30 kg/m² karışım

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım

Ambalaj

27 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 2 kg'lık tenek

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 600 B** Bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® 589

(Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

Tanımı

MasterSeal® 589, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan uygulanan, (negatif-pozitif) tam esnek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2 ve TS EN 14891'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Teraslarda, (gri renk uygulamalarda üzeri korunmak şartı ile)
- UV'ye açık yerlerde beyaz renk kullanılmalıdır.
- Tekstil endüstrisinde kullanılan yumuşak su (pH 3 ile pH 7 arası) depolama havuzlarında,
- Su depolarında ve olimpik yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel su yalıtım sisteminin bir parçası olarak harekete, titreşime ve hafif oturmalara duyarlı alanlarda,
- Betonu, su, karbonasyon ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir
- Çalışma süresi uzundur.
- Evsel atık su ve orta derecedeki agresif diğer sıvılara karşı iyi kimyasal dayanı
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır. (1 bar negatif -1,5 bar pozitif)

- Su buharı geçirimlidir.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde, deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterSeal® 589**, 2 mm kalınlığında uygulandığında 0,60 mm'ye kadar, su yalıtım filesi ile takviye edildiğinde 1,20 mm'ye kadar çatlak örter.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- CO₂ iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

Sarfıyat

İlk Kat Sarfıyatı: 1,50 kg/m² karışım

İkinci Kat Sarfıyatı: 1,30 kg/m² karışım

Ambalaj

35 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık tenekeler

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 589** B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 589 Bileşen A MasterSeal® 589 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri ve Beyaz	KR
Yapışma Dayanımı	≥0,5 N/mm ²	
Basıncı Su Dayanımı	1,00 bar (negatif), 1,50 bar (pozitif)	
Donma-Çözülme Direnci (ISO/DIS 4846.2)	50 çevrimden sonra deformasyon yok	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,10 gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® 591

(Eski Adı Waterplug®)

Tanımı

MasterSeal® 591, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında, montaj ve tamir işlerinde kullanılan, aderansı yüksek, su ile karıştırıldığında ani priz alıp genişerek sertleşen, kullanıma hazır tıkaç harcıdır.

TS EN 1504 - 3 R2 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Statik (hareketsiz) çatlakların tamirinde,
- Aktif su kaçaklarının yalıtımında,
- Boru ve kablo geçişlerinin su yalıtımında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Su kaçaklarının yalıtım öncesi doldurulması ve tıkanmasında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Metal ankraj ve bağlantı elemanlarının tespitinde kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılır.
- Aktif su kaçaklarını ani priz alarak durdurur.
- Kullanılması kolaydır.
- Genleşerek, su geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Yüksek dayanım ve stabiliteye sahiptir.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.
- Klor içermediği için çelik donatıların korozyonuna sebep olmaz.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu ve Özel Çimentolar içerir.		
Renk	Gri		
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥0,50 N/mm ² (28 gün)		
Basınç Dayanımı	30 dakika ≥7 N/	24 saat ≥10 N/mm ²	28 Gün ≥30 N/mm ²
Çalışma Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Kullanma Süresi	1-1,50 dakika		
Nihai Kuruma	2-3 dakika		



MasterSeal® 596

Tanımı

MasterSeal® 596, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında ve tamir işlerinde kullanılan, su ile karıştırıldığında çok hızlı priz alan, aderansı yüksek, özellikle kış aylarında kullanıma uygun tamir ve tıkaç harcıdır.

TS EN 1504 - 3 R2 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Aktif su kaçaklarının yalıtım öncesi tıkanmasında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Kritik yük taşımayan elemanların ankrajında kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştır.

- Çok hızlı priz alır.
- Genleşerek çatlaksız ve geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Klor içermediği için donatı korozyonuna neden olmaz.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.

Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Takviyeli Özel Çimento içerir
Renk	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	≥25 N/ mm ²
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Kullanma Süresi	30 sn

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® 6100 FX

Tanımı

MasterSeal® 6100 FX, çimento esaslı, tek bileşenli, kum, hafif dolgu ve özel polimer içeren, toz halinde, hem el hemde sprey ile uygulanabilen hafif, elastik ve esnek su yalıtım membranıdır.

WRAS Onay Kodu: 1509539
(İçme suyu için kullanılabilir)

Kullanım Yerleri

- İç ve dış uygulamalarda,
- Temel yalıtımları,
- İstinat duvarları,
- Teras yalıtımları,
- Beton yüzeyini karbonatlaşma ve klorür ataklarından korumak için,
- Sürekli suyun içinde kalan alanlar için,

Avantajları

- Yüksek elastik özellikleri ile birlikte tek bileşenli formül: Sadece su ile kullanılır. Stoklama, transfer maliyetleri ve özelliklede ambalaj kirliliğini azaltır.
- 10°C'ye kadar elastik olma özelliğiyle yüksek durabilite ve koruma sağlar.
- Düşük yoğunluğu sayesinde uygulamalarda diğer su yalıtımı malzemelerine göre %50'tan fazla düşük sarfiyat ve zaman tasarrufu sağlar.
- Hızlı kürlenme sayesinde sadece 3 gün sonra servise açılabilme imkanı sağlar.
- 2 mm kalınlıkta, 5 bar (50 m) su basıncına dayanıklıdır.
- Mükemmel yapışma.
- Suyun içinde elastikiyetini kaybetmez.

- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Karbondioksit difüzyonuna karşı yüksek direnç: Betonun donatı korozyonundan korur. 1 mm kaplama kalınlığı 40 cm beton pas payına eşit karbonatlaşma direnci sağlar.
- Sülfata karşı direnç sağlar,
- Amonyak kokmaz, kapalı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Çiçeklenme direnci vardır.
- UV'ye karşı dirençli, açık gri ve beyaz renkleri mevcuttur: dış uygulamalarda en son kaplama olarak kullanılabilir.
- LEED gerekliliklerine destek sağlar: %5 'den daha fazla miktarda geri dönüşümlü malzeme içerir.

Sarfiyat

Yaklaşık olarak 1,2 kg karışım (0,9 kg'ı toz ürün) 1 m² alan ve 1 mm kalınlıkta kullanılabilir. 2 mm uygulama kalınlığı için, yaklaşık olarak 1 torba (15 kg) ürün ile 8 m² alan yapılmaktadır. Pürüzlü yüzeylerde tüketim artar. Bu nedenle, gerçek sarfiyat hesaplamaları yapılırken yerinde kontrol yapılması gerekir.

Ambalaj

15 kg'lık torbalarda temin edilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



MasterSeal® 6100 FX

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standartlar	Birim	Veri
Karışım Yoğunluğu	EN 1015-6	g/cm ³	~1,20
Karışım Su Miktarı	-	l/torba	5,6-6,2 (0,38-0,41)
Karışım Süresi	-	dakika	~3
Dinlendirme Süresi	-	dakika	1 - 2
Kullanma Süresi	-	dakika	~45 (+20°C) ~30 (+30°C)
Uygulama Kalınlığı	-	mm	2
Uygulama Sıcaklığı (yüzey ve malzeme)	-	°C	+5°C - +30°C arasında
Servis Sıcaklığı	-	°C	-20°C - +60°C arasında
Çekme Dayanımı - 28 gün	EN ISO 527-1/-2	Mpa	1,6
Mekanik Yüklere Maruz Kalma	-	gün	3
Su Basınç Kuvvetine Maruz Kalma	-	gün	3
Uzama - 28 gün	EN ISO 527-1/-2	%	29 (kuru depolama)
Kapiler Su Emmesi	EN 1062-3	Kg/m ² h ^{0,5}	0,02
Pozitif Yönden Basıncılı Su Dayanımı	EN 12390-8	bar	5 (2 mm kalınlık)
Negatif Yönden Basıncılı Su Dayanımı	UNI 8298-8	bar	2,5 (2 mm kalınlık)
Statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7	mm	2,0 (+20°C) 0,6 (-10°C)
Şartlandırılmış statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C) A3 (-10°C)
Şartlandırılmış Dinamik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3,1 (+20°C) B 3,1 (-10°C)
Su Buharı Geçirgenliği	EN ISO 7783-1/2	S _D	1,3 m (Sınıf 1, <5 m'den küçük olmalı)
CO ₂ Geçirgenliği	EN 1062-6	S _D	104 m (50 m den büyük olmalı)
Yapışma Dayanımı	EN 1542	N/mm ²	2,0
Buz Çözücü Tuzlar ile birlikte Donma-Çözülme Döngüsünden (50) ve Yüksek sıcaklık farkıyla birlikte yağmur etkisinden (10) Sonra Yapışma Dayanımı	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm ²	1,7
Aşınma Dayanımı	EN ISO 5470-1	mg	1150 (3000 m'den küçük olmalı)
Darbe Dayanımı	EN ISO 6272-1	Nm	5 (Sınıf 1,4'den büyük olmalı)
Tuz Çözücülerine Karşı Dayanım			175 gün suyun altında kaldıktan sonra üründe herhangi bir değişiklik gözlemlenmemiştir.
Sentetik Deniz Suyu	DIN 50905-4	-	
Tuz Çözeltileri 30 g/l NaCl, NaNO ₃ ve Na ₂ SO ₄	WTA – Merkblatt	-	
KJ Çözeltisi (10 g/l)	-	-	
NaSO ₄ Çözeltisi	Wittekindt-process	-	
Musluk Suyu	-	-	

*Sertleşme zamanı +21°C ± 2°C sıcaklıklarda ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülür. Yüksek sıcaklıklarda ve/veya yüksek bağıl nemde bu süre kısalabilir, veya düşük sıcaklık ve nem miktarlarında süre uzayabilmektedir. Teknik bilgi sadece statiksel sonuçları gösterir ve garanti edilen minimum garantilere tekkabül etmez. Toleranslar uygun performanlara göre tanımlanır.



MasterSeal® 620

(Eski Adı Masterseal® 420)

Tanımı

MasterSeal® 620, bitüm/kauçuk lateks emülsiyon esaslı, mükemmel yapışma sağlayan, kurduğunda eksiz, esnek, nem ve buhar geçirmeyen membran oluşturan su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, kurşun çinko, alüminyum, beton, hafif betonlarda, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak,
- İstinat duvarlarında,
- Temel perde ve menfezlerin su yalıtımında,
- Sanat yapılarının toprak altında kalan kısımlarının suya ve neme karşı yalıtımında,
- İç ve dış duvarların toprak ile temasta olan yüzeylerinde su ve nem bariyeri olarak,
- Isı yalıtım plakaları yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Kuru ve nemli yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmez kaplama sağlar.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanımlıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Ambalaj

30 lt'lik plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. **MasterSeal® 620**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm - Kauçuk Lateks Emülsiyon
Renk (Yaş/Kuru)	Kahverengi - Siyah
Kıvam	Fırça Kıvamı
Yoğunluk	1,01 ± 0,01 kg/lt
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 30°C
Servis Sıcaklığı	-30°C + 80°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Sarfiyat

Kullanım Alanı	Uygulama Katı Sayısı	1.Kat	2.Kat	3.Kat
Köprü ayakları, istinat duvarları, beton giriş ve kolonlarda su yalıtımı ve yapının koruyucu kaplanmasında	2 kat	0,50 lt/m ²	0,45 lt/m ²	-
Kumlu sandviç membran uygulamalarında	2 kat	0,65 lt/m ²	0,65 lt/m ²	0,45 lt/m ²
İç ve dış betonarme perde duvarlarda	3 kat	0,45 lt/m ²	0,45 lt/m ²	0,65 lt/m ²
Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, kurşun, çinko, alüminyum, beton, hafif beton, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak	3 kat	1,00 lt/m ²	0,65 lt/m ²	-
Buhar bariyeri olarak	2 kat	1,00 lt/m ²	0,65 lt/m ²	-
Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında	1 kat	0,80 lt/m ²	-	-
Özel yüzeylerde siva astarı olarak	2 kat	0,22 lt/m ²	0,22 lt/m ²	-

Gerekli durumlarda MasterSeal® 620 1/6 oranında sulandırılarak toplam 0,14 lt/m² astar katı uygulanır. Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyatlar %50'ye kadar artabilir.



MasterSeal® 645

(Eski Adı Masterseal® 445)

Tanımı

MasterSeal® 645, çimento ve bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, mala kıvamında, durabilitesi yüksek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Temel-perde bohçalamasında,
- Bodrumlarda, yeraltı otoparkı gibi yapılarda,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Yüzey sularına karşı yatay alanların korunmasında, (eğimli yüzey üzerine uygulanmalı ve üzeri korunmalıdır.)
- Betonun, zeminden gelen agresif sulara ve mikroorganizmalara karşı korunmasında, (DIN 4030)
- Isı yalıtım levhaların yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımlarında kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Yaşlanma direnci yüksektir, yıllar sonra bile kalıcı koruma sağlar.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 645 Bileşen A MasterSeal® 645 Bileşen B	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon Özel Çimentolar İçeren Kuru Karışım	
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)	KR
Kıvam	Macunsu	
Yoğunluk	1,09	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Su ile Temas Süresi	~48 saat	
Kullanma Süresi	~1 saat	
Kürlenme Süresi	~24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylere uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça ve mala ile uygulanır.
- Tek kat uygulamada 6 mm'ye kadar kalınlıklar mala uygulama ile elde edilebilir.
- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Sarfiyat

Sarfiyat Miktarı	32 kg Set
~ 3,00 kg/m ²	~ 10,6 m ²

Ambalaj

32 kg kombi set
Bileşen A: 24 kg plastik kova
Bileşen B: 8 kg polietilen torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. **MasterSeal® 645**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, karıştırılmadıkları sürece, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® 665

(Eski Adı Masterseal® 465)

Tanımı

MasterSeal® 665, bitüm-kauçuk esaslı, tek bileşenli, temeller ve bodrum dış duvarları için su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve meyilli yüzey uygulamalarında suyun geldiği yönden,
- Temeller, istinat duvarları, bodrumlar, yeraltı otoparkları gibi yapılarda,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Isı yalıtım plakalarının yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanabilir
- Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir

kaplama oluşturur.

- Hızlı kürlenme ile hava şartlarından etkilenmez, uzun ömürlüdür.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Sarfıyat

MasterSeal® 665 iki kat uygulanmalıdır. Her kat için 1,50 kg/m² sarfıyatla, toplam 3 kg/m² dir. **MasterSeal® 665**'in iki kattaki yaş film kalınlığı 3 mm, kuru film kalınlığı 1,80 mm'dir.

Ambalaj

30 kg'lık plastik kova ve 220 kg'lık varil

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. **MasterSeal® 665**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)
Kıvam	Macunsu
Yoğunluk	1,10 kg/l
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Su ile Temas Süresi	~48 saat
Kullanma Süresi	~2 saat
Kürlenme Süresi	~24 saat

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® 694

(Eski Adı Masterseal® 494)

Tanımı

MasterSeal® 694, çimento ve polimer modifiye bitüm emülsiyon esaslı, iki bileşenli, fırça kıvamında, durabilitesi yüksek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda,
- Temel ve perdelerde,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Yalıtım ve drenaj amaçlı levhaların yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımlarında kullanılır.

Avantajları

- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Kuru ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

- Fırça ile uygulanır.
- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Sarfiyat

Sarfiyat Miktarı	32 kg Set
~ 3,00 kg/m ²	~ 10,6 m ²

Ambalaj

32 kg kombi set
Bileşen A: 24 kg plastik kova
Bileşen B: 8 kg polietilen torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. **MasterSeal® 694**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağzıları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 694 Bileşen A MasterSeal® 694 Bileşen B	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon Özel Çimentolar İçeren Kuru Karışım	
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)	KR
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Karışım Yoğunluğu	1,02 kg/lit	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Su ile Temas Süresi	48 saat	
Kullanma Süresi	~1 saat	
Kürlenme Süresi	24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® M 251

(Eski Adı Conipur® 251)

Tanımı

MasterSeal® M 251, poliüretan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli kaplama ve yalıtım malzemesidir.

- Uygulaması kolaydır.
- Hafif solventlidir.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlara, yatay ve düşey uygulamalarda,
- Teras ve balkonlarda,
- Uygun astar kullanılarak beton ve seramik gibi yüzeylere uygulanır.

Avantajları

- UV dayanımlıdır.
- Pürüzlü ve pürüzsüz yüzeylere aderansı mükemmeldir.
- Havayla kürlenerek dayanıklı, esnek film tabakası oluşturur.
- Şeffaf yapısı sayesinde, uygulandığı yüzeyin görünümünü değiştirmez.
- Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.

Sarfiyat

Beton astarı: **MasterTop® P 683** (0,20-0,40 kg/ m²) rulo ile uygulanır.

Seramik astarı: **MasterTop® P 682** (0,05-0,07 kg/m²) pamuklu kumaş ile ovalayarak uygulanır. Astarlama yapıldıktan sonra 1-2 kat **MasterSeal® M 251** (renkli ya da şeffaf) beher katta 0,3-0,6 kg/m² sarfiyatla kısa rulo ile uygulanır.

Ambalaj

Renkli: 12,5 kg'lık teneke
Şeffaf: 12 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, serin ve kuru ortamda 6 ay süre ile saklanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan		
Renk	Şeffaf RAL Renklerinde		
Katı Madde Oranı	%63 (şeffaf) %70 (renkli)		
Yoğunluk	1,02 kg/litre (şeffaf) 1,10 kg/litre (renkli)		
Viskozite	1500 mPa (şeffaf) 2800 mPa (renkli)		
Shore A Sertliği (7 gün sonra)	90	LX	
Çekme Dayanımı (7 gün sonra) (DIN 53507)	9 N/mm ²		
Kopmada Uzama (7 gün sonra)	%200		
Kimyasallara Direnç	7 gün		
Yeniden Kaplanabilme Süresi	3 gün		
Trafiğe Açılma Süresi	+10°C min. 8 saat - maks. 3 gün +20°C min. 6 saat - maks. 2 gün +30°C min. 5 saat - maks. 2 gün		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® M 640

(Eski Adı Masterseal® 640 Membrane)

Tanımı

MasterSeal® M 640, tek bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek kalıcı elastikiyete sahip rulo ve püskürtme yöntemi ile uygulanan su yalıtım membranı.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Teraslar,
- Balkonlar,
- Çatılar,
- Otopark üstü teraslar,
- Hafif yaya ve araç trafiğinin olduğu zeminlerde su yalıtım amacıyla,
- Poliüretan ısı yalıtım köpüğünün korunmasında,
- Köprü, tabliye, stadyum betonlarında su yalıtım ve koruma amaçlı kullanılır.

Avantajları

- Tek komponentli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fiça veya rulo ile uygulanabilir.
- Yüksek elastikiyet ve esneklik.

- Betona mükemmel yapışma.
- Mükemmel mekanik özellikler.
- Düşük sıcaklıklarda bile mükemmel çatlak örtme özelliği.
- Teras üzerindeki göllenmelere dayanıklıdır.
- 10°C'de bile 2 mm'ye kadar çatlak köprüleme kabiliyeti.
- Kök dayanımı özelliğiyle yeşil çatılarda kullanılabilir.

Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 1,5-2,5 kg/m² dir.

Ambalaj

25 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® M 640**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan
Renk	Gri, Beyaz
Yoğunluk (gr/cm ³)	1,30
Çatlak Köprülemesi	2 mm'ye kadar
Kopmada Uzama	%600
Betona Yapışma	>2 N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı %	Maks. 4
Su Buharı Geçirimsizliği	25 gr/m ² /gün
Tava Ömrü	40 Dakika
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min.12 Maks. 36 Saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 Saat
Tam Kürlenme Süresi	7 Gün
Shore A Sertliği	65
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Çekme Mukavemeti	>4 N/mm ²



MasterSeal® M 665

Tanımı

MasterSeal® M 665, MS polimer esaslı, tek bileşenli, yüksek kalıcı elastikiyete sahip, rulo ve fırça ile uygulanabilen su yalıtımı membranı.

EN 1504 - 2 standardına uygundur.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda
- Yatay ve düşey yüzeylerde
- Teraslarda
- Balkonlarda
- Çatılarda
- Poliüretan ısı yalıtım köpüğünün korunmasında
- Köprü, tabliye betonlarında su yalıtımı ve koruma amaçlı kullanılır.

Avantajları

- 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme özelliği sağlar.
- Tek bileşenli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Nemli yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Fırça ve rulo ile uygulanabilir.

- UV ve hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
 - Su ve neme karşı yüksek direnç sağlar.
 - Su buharı geçirgenliği sağlar.
 - Bitüm, solvent veya izosiyanat içermez.
 - Yüksek elastikiyet ve esneklik sağlar.
 - Zemin yapısına bağlı olarak astarsız uygulanabilir. *
- *Farklı zemin yapıları için lütfen Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları teknik servisi ile iletişime geçiniz.

Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 2,6-3,0 kg/m²'dir

Ambalaj

14 kg'lık kova (bir kovada iki adet 7kg+7kg bulunmaktadır.)
1 kg'lık teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. **MasterSeal® M 665**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

Teknik Özellikler

Özellik	Standart	Birim	Değer
Malzeme Yapısı	-	-	MS Polimer
Renk	-	-	Gri
Yoğunluk	-	gr/cm ³	1,44
Çatlak köprülemesi	-	-	5 mm'ye kadar
Kopmada uzama	DIN 53504	%	250
Viskozite	-	mPa.s	15000
Shore A	EN ISO 868	-	40
Yırtılma dayanımı	ASTM D 624	N/mm ²	2,76
Su buharı geçirgenliği	EN ISO 7783	m	Sd: 0,868 (Sınıf I: sd<5m)
Kapiler su absorpsiyonu	EN 1062-3	Kg/m ² .h ^{0,5}	0,009 (w<0,1 kg/m ² . H ^{0,5})
Çekme dayanımı	DIN 53504	N/mm ²	>0,9
Uygulama sıcaklığı	-	°C	+5 ile +35
Servis sıcaklığı	-	°C	-25 ile +80
Tava ömrü	-	saat	~1
Katlar arası bekleme süresi	+23°C +10°C	Saat Saat	Min 8 Min 24

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır; düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterSeal® M 689

Tanımı

MasterSeal® M 689, %100 saf poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğundan sadece özel iki bileşenli, sıcak sprey makineleri ile uygulanabilir.

EN 1504 – 2 standardına uygundur
EN 13529 standardına uygundur
EN 13501 – 1 standardına uygundur
BS 6920 – İçme Suyu Sertifikasına sahiptir

Kullanım Alanları

- Atık su arıtma tesislerindeki su giriş ve çıkış alanlarında (Kentsel ve endüstriyel)
- Kanalizasyon atık boru hatlarında.
- Çelik ve beton borularında.
- Kimyasal ve petrokimyasal endüstrilerdeki ikincil alanlarında
- Teras ve mimari çatılarda.
- Yatay ve düşey yüzeylerde.
- İç ve dış alanlarda.
- Beton, çimento bazlı ya da çelik yüzeylerde.

Avantajları

- Sprey'le uygulanır ve çok hızlı kürlenir: basit ve kompleks yüzeylerde, yekpare su yalıtım membranı oluşturmada uygulama kolaylığı sağlar.
- Dikey yüzeylere akma olmadan uygulanabilir.
- Karmaşık detaylara kolay uygulanır.
- Hızlı kürlenir:
 - Sadece 12 saat sonra tamamen trafiğe açılabilir.
 - Sadece 30 saniye sonra yağmur dayanımı sağlar.
 - Uygulama alanının erkenden servise açılabilmesini sağlar

Teknik Özellikler

Kimyasal Yapı	-	100% saf poliürea	-
Karışım Oranı	A : B	100 : 100 100 : 112	hacimce ağırlıkça
Yoğunluk20 °C	Part A Part B	1.00 1.11	g/cm ³
Vizkozite 25 °C	Part A Part B	220 800	mPas
Uygulama Sıcaklığı	Part A Part B	70 – 80 70 – 80	°C °C
Uygulama Basıncı	Part A Part B	120 – 200 120 - 200	bar bar
Bileşen ve Ortam Sıcaklığı	Uygulama Esnasında	min. 5 max. 35	°C °C
Max. Bağıl Nem	Uygulama Esnasında	90	%
Max. Yüzey Nemi	Uygulama Esnasında	4	%
Tepkime Süresi	Püskürtüldükten sonra	5-7	sn
Yüzey Kuruma Süresi	at +20 °C	30	sn
Üzerinde Yürünebilme Süresi	at +20 °C	0,5	sa
Tam Kürlenme	at +20 °C	12	sa
Kimyasallara Maruz Kalma	at +20 °C	24	sa

Aralıksız membran:

- Yekpare – bindirme, kaynak veya atlama detayları yoktur
- Mükemmel kimyasal direnç sağlar.
- Su geçirmezdir ve durgun suya karşı dayanıklıdır
- Yüzeye tamamen yapışır: Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeyde uygulanabilir.
- Yüksek su buharı geçirimsizliği; kabarma riski az
- Karbondioksit difüzyonuna karşı yüksek dayanım: Beton donatı korozyonundan korur.
- Yüksek aşınma ve darbe dayanımı: Mekanik yüklere karşı dayanım sağlar.
- Yüksek elastisite ve çatlak köprüleme kabiliyeti:
 - Düşük sıcaklıklarda elastikliğini korur; yaklaşık -45°C'ye kadar
 - Gevrekleşme'den dolayı çatlaklamayı azaltarak yüksek dayanıklılık ve koruma sağlar.
- Termoset'tir – Yüksek sıcaklıklarda yumuşamaz.

Sarfiyat

2,0-2,5 kg/m²

Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/ m²'ye kadar çıkabilir.

Ambalaj

Part A 200kg
Part B 225kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® M 790

Tanımı

MasterSeal® M 790, Xolotec teknolojisine dayalı, yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahip, iki bileşenli, çatlak köprüleme özelliğine sahip membrandır.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® M 790, yüksek kimyasal dayanım gerektiren su yalıtım uygulamalarında kullanılır. Bunlardan bazıları:

- Atık su işleme tesislerinin hem giriş hem çıkış kısımları
 - Kanalizasyon atığı boru hatları
 - Biyogaz tesisleri
 - Taşma havuzlardır
- MasterSeal M 790 aşağıdakilerin üzerine uygulanabilir:
- Yatay ve düşey yüzler.
 - İç ve dış alanlar,
 - Beton, çimento esaslı harç ya da çelik yüzeyler,
 - Karbonatlaşmaya ya da klorür kaynaklı korozyona karşı koruyucu olarak, kimyasal ve petrokimyasal endüstrilerinde taşma havuzlarında kimyasal saldırıya karşı koruma olarak donatılı beton.

Avantajları

- Rulo veya mala ile kolayca elle uygulama
- Sürekli membran: monolitik – bindirme, kaynak ya da ek yeri yok
- Mükemmel kimyasal dayanım – yüksek biyojenik sülfürük asit konsantrasyonları dahil
- Su geçirmez ve durgun suya karşı dayanıklı
- Yüzeyle tamamen yapışma: doğru astarla çok çeşitli yüzlerin üzerine uygulanabilir.
- Neme dayanıklı: yüksek nemli yüzlerin üzerine uygulanabilir.
- Yüksek su buharı geçirgenliği: düşük kabarma riski
- Karbondioksit difüzyonuna karşı yüksek dayanım: betonu donatı korozyonuna karşı korur
- Yüksek kopma, aşınma ve darbe dayanımı: mekanik hasara ve trafiğe açık alanlardaki kullanıma karşı dayanıklı.
- Sert ama esnek ve çatlak köprüleyebilir.
- Termoset: yüksek sıcaklıklarda yumuşamaz.

- Farklı yüzeyler üzerinde (beton, çelik) mükemmel yapışma.
 - Hava şartlarına dayanıklı: sağanak ve donma/çözülme dayanımı, ilave üst katman gerekmeden dış mekanlarda uygulanabilir.
 - Sovent içermez.
 - Belirli 2-bileşenli püskürtme makinesiyle püskürtülerek uygulanabilir (detaylar için lütfen teknik servimizle iletişime geçiniz)
 - Yüksek elastikiyet ve esneklik sağlar.
 - Zemin yapısına bağlı olarak astarsız uygulanabilir. *
- *Farklı zemin yapıları için lütfen Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları teknik servisi ile iletişime geçiniz

Sarfıyat

MasterSeal® M 790, sarfıyatı kat başına yaklaşık 0.4 kg/m²'dir. Uygulama yüzeyinin durumuna, gözenekliliğine ve istenilen film kalınlığına bağlı olarak minimum iki kat halinde uygulanmalıdır. Toplam sarfıyat yaklaşık 0.8 kg/m² olan iki katlı uygulama sonrasında yaklaşık 0.6 mm kuru film kalınlığı elde edilir. Kimyasal olarak zorlu ortamlarda (örn. atık su işleme tesisleri) ve/veya zorlu, aşındırıcı koşullar altında 0.9 mm'lik kuru film kalınlığı önerilir. Dolayısıyla, iki ya da üç katmanda minimum 1.0 - 1.2 kg/m²'lik ürün uygulanır. Bu sarfıyatlar teoriktir ve yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne göre değişiklik gösterebilir. Kesin sarfıyat için şantiye sahasında denemeler yapılması gereklidir.

Ambalaj

MasterSeal® M 790 aşağıdaki ambalajlarda tedarik edilir:

- 1.5 kg Bileşen A ve 3.5 kg Bileşen B içeren 5 kg'lık setler
- 14.5 kg Bileşen A ve 33.8 kg Bileşen B içeren 48.3 kg'lık setler

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren her iki bileşen için de raf ömrü 12 aydır.



MasterSeal® M 790

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Birim	Değer
Karışmış malzemenin yoğunluğu	EN ISO 2811-1	g/cm ³	yaklaşık 1.2
Karışmış malzemenin viskozitesi	EN ISO 3219	mPas	yaklaşık 2800
Uygulama sıcaklığı (yüzey ve malzeme)	-	°C	+5 ile +30 arası
Maksimum yüzey nemi (uygulama esnasında)	-	-	Kısıtlı değil, fakat yüzey görünür şekilde kuru olmalı
Maksimum bağıl nem (uygulama esnasında)	-	%	≤ 75
Kullanım süresi (5 kg kit)	+20 °C +10 °C +30 °C	Dakika	yaklaşık 20 yaklaşık 25 yaklaşık 15
Yeniden kaplama süresi	+20 °C	Saat	yaklaşık 8
Suya maruz kalma süresi	+20 °C	Saat	24
Tam kürlenme	+20 °C	Gün	7
Servis sıcaklığı (kuru)	-	°C	-20 ile +80 arası
Servis sıcaklığı (ıslak)	-	°C	+60 a kadar
28 gün sonra betona yapışma (kuru)	EN 1542	N/mm ²	2.9
28 gün sonra betona yapışma (ıslak)	EN 13578	N/mm ²	2.2
Çeliğe yapışma (astarsız)	EN 12188	N/mm ²	>7.0
Donma-çözülme döngüleri sonrası yapışma dayanımı	EN 13687-1	N/mm ²	2.7
CO2 geçirgenliği SD	EN 1062-6	m	206 (gerekli olan > 50)
Su buharı geçirgenliği SD	EN ISO 7783	m	126 (sınıf III SD > 50)
Kapiler su absorpsiyonu	EN 1062-3	kg/m ² ·h ^{0.5}	0.0005 (gerekli olan < 0.1)
Yapay yıpranma sonrası davranış (2000 saat)	EN 1062-11	-	Kabarcıklanma, çatlama ya da pullanma yok; renk değişimi
Çekme dayanımı	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	>20
Aşınma dayanımı – Taber testi (kütle kaybı)	EN ISO 5470 -1	mg	194 (gerekli olan < 3000)
Darbe dayanımı	EN ISO 6272/2	Nm	24.5 (sınıf III > 20)
7 gün sonra Shore D sertliği	EN ISO 868/07	-	80
Statik çatlak köprüleme	EN 1062-7	Sınıf	A3 (+ 23°C)
			A2 (+70°C, kuru), A2 (-10°C)
Dinamik çatlak köprüleme	EN 1062-7	Sınıf	B3.1 (23°C)
			B2 (-10°C)
Kopmada uzama	DIN 53504	%	20

Not: Sertleşme süreleri 21°C ± 2°C değerinde ve 60% ± 10% bağıl nemde ölçülür. Daha yüksek sıcaklıklar ve/veya daha yüksek bağıl nem değerleri bu süreleri kısaltabilir, ya da tam tersi. Belirtilen teknik veriler istatistikî sonuçlardır ve garanti edilmiş minimum değerlere tekabül etmemektedir. Belirtilen toleranslar uygun performansta belirtilenlerdir.



MasterSeal® M 800

(Eski Adı Conipur® M 800)

Tanımı

MasterSeal® M 800, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğundan ancak özel makineler yardımı ile uygulanabilir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.

- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

1,8-2,2 kg/m²

Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m² kadar çıkabilir.

Ambalaj

Bileşen A: 210 kg varil

Bileşen B: 220 kg varil

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 800 Bileşen A MasterSeal® M 800 Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/73 (ağırlıkça) - 100/70 (hacimce)
Yoğunluk Bileşen A Bileşen B	1,06 g/cm ³ 1,08 g/cm ³
Viskozite Bileşen A Bileşen B	2400 mPa.s 1800 mPa.s
Shore A sertliği (28 gün)	80
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	10 N/mm ²
Kopma Dayanımı (DIN 53504)	18 N/mm ²
Kopmada Uzama	% 400
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	10-15 saniye
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. +5°C Max. +35°C
Servis Sıcaklığı	-40°C +120°C (kısa süreli +250°C)

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® M 808

(Eski Adı Conipur® M 800)

Tanımı

MasterSeal® M 808, iki bileşenli, yüksek kimyasal ve aşınma dayanımına sahip, %100 katı, elastik poliüretan membran.

İçme suyu ve gıdalar ile direk teması onaylanmıştır.

Kullanım Yerleri

- Su kulelerinin, su depo tanklarının veya diğer su depolama yapılarında
- İçme suyu tanklarının iç kaplamasında
- Gıda ürünlerinin depolandığı tanklarda
- Kirli su arıtma tesislerindeki (kentsel ve endüstriyel) suyun giriş ve çıkış alanlarında
- Kanalizasyon borularında
- Çelik ve betonarme borularda
- Yatay ve dikey yüzeylerde
- İç ve dış uygulama alanlarında
- Betonun veya çeliğin yüzeylerinde
- Betonarme yapılarda korozyona neden olan karbonatlaşma veya klorid ataklara ve kimyasal ve petrokimyasal endüstrilerde ikincil atık maddelerin depolandığı alanlardaki kimyasal ataklara karşı koruma olarak kullanılır.

Avantajları

- Yatay ve dikey yüzeylerde uygulanabilme
- Elle veya havasız sprey makinaları ile kolay uygulanabilme
- Su geçirimsizdir.
- Su birikintilerine karşı dirençli
- Elastik, esnek ve çatlak köprüleme özelliğine sahip

▪ Betonu karbonatlaşma ve donatı korozyonuna karşı koruma. Sertleştiği zaman su ve karbon dioksit geçirimsizdir.

- Yüksek kimyasal dirençli
- Su arıtma tesislerindeki pH=1'e kadar olan biogenik asitlere karşı kimyasal direnç sağlar.
- Mükemmel mekanik ve elastik özellikler (uzama, çekme ve yırtılma dayanımı, aşınma)
- Farklı yüzeylere mükemmel yapışma (beton, çelik)
- Mükemmel donma/çözülme dayanımı
- UV dayanımlı
- Termoset özellikli – yüksek sıcaklıklarda yumuşama yapmaz.
- %100 katı, çevre ve çalışanlar için solvent buharı ile risk oluşturmaz.

Sarfiyat

MasterSeal M 808'in sarfiyatı, yüzeyin yapısına ve istenen uygulama kalınlığına (0,3mm ile 0,6mm arasında) bağlı olarak yaklaşık 0,4-0,8 kg/m² arasında değişmektedir.

Ambalaj

MasterSeal M 808, 10 kg'lık setler halinde paketlenir.
Bileşen A: 6,6 kg teneke kutu
Bileşen B: 3,4 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren Bileşen A'nın raf ömrü 12 ay, Bileşen B'nin raf ömrü ise 3 aydır.



MasterSeal® M 808

(Eski Adı Conipur® M 800)

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Birim	Değer
Karışmış malzemenin yoğunluğu	EN ISO 2811-1	g/cm ³	yaklaşık 1.2
Viskozite:	ISO cup n° 8	s	32
Uygulama sıcaklığı (yüzey ve malzeme)	-	°C	+5° ile +35° arası
Maksimum yüzey nemi (uygulama süresince):	-	%	≤ 4
Maksimum bağıl nem (uygulama süresince):	-	%	≤ 70
Kullanım ömrü (10 kg set)	+20 °C	Dakika	20
Tekrar kaplama süresi:	+20 °C	Saat	6-24
Dokunma kuruluğu:	+20 °C	Dakika	Yaklaşık. 6
Su Basıncına Maruz Kalma:	+20 °C	Gün	3
Tam Kurlenme Süresi:	+20 °C	Gün	7
Servis sıcaklığı (kuru)	-	°C	-20° ile +80° arası
Servis sıcaklığı (yaş)	-	°C	0° C ile +50° C
Betona Yapışma:	EN 1542	N/mm ²	2,9
Çeliğe yapışma:	EN 12636	N/mm ²	>10
Donma-çözülme döngüleri sonrası yapışma dayanımı	EN 13687-1	N/mm ²	2,6
CO2 geçirgenliği	EN 1062-6	SD	74 m (gerekli olan > 50)
Kapiler su absorpsiyonu:	Karsten	ml	0
Yapay İklimlendirmeden Sonra Davranışı	EN 1062-11	-	Değişiklik yok
Statik çatlak köprüleme:	EN 1062-7	-	A4 (+23°C) A3 (-10°C) A2 (-20°C)
Çekme dayanımı:	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	9
Aşınma direnci	EN ISO 5470 -1	mg	Kütle Kaybı < 350 (gerekli olan < 3000 mg)
Darbe direnci:	EN ISO 6272/2	Nm	20
Shore D sertliği:	EN ISO 868/07	-	70
Katodik Yapışma Kaybı:	ASTM G95	mm	3.8
Mandrel Eğilme Testi	ASTM D522 (180°)	-	Geçti
Dielektrik Çökme Voltajı:	ASTM D149	V/mil	251.1
Tuz Sprey Testi (500 saat & 500 mikron):	EN ISO 4628	-	Geçti
Şiddetli Kimyasal Ataklara Karşı Direnç	EN 13529	%	Sınıf II (gerekli olan < 50%) Group 4 < 6% Group 9 < 10% Group 10 < 12% Group 11 < 9 % Group 12 < 4 %



MasterSeal® M 811

Tanımı

MasterSeal® M 811, hibrit poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel makineler yardımı ile uygulanabilir. (Karışım oranı 100:100 hacimce)

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Avantajları

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulanır ve çabuk kürlenir.
- Tek parça uygulama sağlar derz, bindirme, detayları yoktur.
- Yüzeye %100 aderans sağlar.
- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.

- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.
- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

MasterSeal® M 811, normal şartlarda 2,0-2,5 kg/m² sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,5 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m²'ye kadar çıkabilir.

Ambalaj

Bileşen A: 210 kg
Bileşen B: 220 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Birim	Değer
Kimyasal Yapı	-	Hibrit Poliürea	-
Karışım Oranı	A : B	100 : 100 100 : 106	Hacimce Ağırlıkça
Yoğunluk (23 °C'de) Bileşen A Bileşen B	-	1.06 1.08	g/cm ³ g/cm ³
Viskozite (23 °C'de) Bileşen A Bileşen B	-	1725 1800	MPas mPas
Jel Zamanı (püskürtme)	-	10 – 15	saniye
Tam Kürlenme	-	2	gün
İşleme Sıcaklığı (Akımlı ısıtıcı, hotum ısıtıcı)	Bileşen A Bileşen B	70 – 75 70 – 75	°C °C
İşlem Basıncı	Bileşen A Bileşen B	130 – 180 130 - 180	bar bar
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	-	min. 5 maks. 35	°C °C
İzin verilen bağıl nem	-	maks. 85	%

*Değerler yalnızca kılavuz olarak verilmiştir ve kullanılan makineye göre ayrı ayrı tanımlanması gerekir.



MasterSeal® M 860

(Eski Adı Conipur® M 860)

Tanımı

MasterSeal® M 860, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, self levelling su izolasyon membranıdır.

TS EN 1504 - 2 ve TS EN 13813'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su depolarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.

- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

1,24 kg/m²

Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 10,7 kg teneke kutu

Bileşen B: 19,3 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 860 Bileşen A MasterSeal® M 860 Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,24 kg/litre
Viskozite	5200 mPa.s
Shore A Sertliği	75
Çekme Dayanımı DIN53504	15 N/mm ²
Kopmada Uzama DIN53504	700%
Yırtılma Dayanımı DIN53515	21 N/mm
Kullanma Süresi	10°C 35 dak. 25°C 25 dak. 30°C 15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	10°C Min. 8 sa Maks. 2 g 20°C Min. 5 sa Maks. 1 g
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Maks. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® M 861

(Eski Adı Conipur® M 860 Thix)

Tanımı

MasterSeal® M 861, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, tiksotropik, açılı yüzeyler için su izolasyon membranıdır.

TS EN 1504 - 2 ve TS EN 13813'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su depolarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Açılı yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek

kalmadan güvenle kullanılır.

- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

1,05 kg/m²

Ambalaj

27,5 kg set

Bileşen A: 2,5 kg teneke kutu

Bileşen B: 25 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 861 Bileşen A	Poliüretan Reçine
MasterSeal® M 861 Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,05 kg/litre
Viskozite	Macun
Shore A Sertliği	75
Çekme Dayanımı DIN53504	15 N/mm ²
Kopmada Uzama DIN53504	700%
Yırtılma Dayanımı DIN53515	21 N/mm
Kullanma Süresi	10°C 35 dak. 25°C 25 dak. 30°C 15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	10°C Min. 8 sa Maks. 2 g 20°C Min. 5 sa Maks. 1 g
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Maks. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® M 866

(Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

Tanımı

MasterSeal® M 866, çatlak köprüleme ve su geçirimsizlik özelliğiyle trafik kaplama ve çatı su yalıtım uygulamalarında kullanılan iki bileşenli, solventsiz poliüretan kaplama sistemidir.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

TS EN 13813'e uygundur.

ASTM C957'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Teras, balkon seramik kaplama uygulamaları altında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Depo zeminlerinde kullanılır.

Avantajları

- Sağlamdır.
- Elastiktir.
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir.

- İçerdiği ince dolgular malzeme yaş kalınlığı
- İçerisinde çökme yapmaz.
- Dinamik çatlakları köprüleme yeteneği vardır.
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- Monolitikdir, derz, bindirme detayları yoktur.

Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne ve kullanım amacına bağlı olarak 1,0-2,0 kg/m² dir.

Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20,243 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,757 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 866 Bileşen A	Poliüretan Reçine
MasterSeal® M 866 Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,50 kg/m ³
Shore A Sertliği EN ISO 868 (7 gün)	90
Çekme Dayanımı DIN 53504	4,70 N/mm ²
Kopmada Uzama DIN 53504	%100
Kullanma Süresi	45 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	12 saat
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	Min. 10°C Maks. 35°C



MasterSeal® M 881

(Eski Adı Conipur® 640 WC 881)

Tanımı

MasterSeal® M 881, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yatayda, düşeyde ve eğimli yüzeylerde kullanılabilen, mükemmel yapışma özelliğine sahip, üzeri kumlanarak aşınma dayanımı sağlayan **MasterSeal® Traffic** sistemi su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

TS EN 13813'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® M 881** öncelikle otopark döşemeleri için kullanılan **MasterSeal® Traffic 2203, 2205, 2266 ve 2272** su yalıtım sistemleri için tasarlanmıştır.
- **MasterSeal® M 881** mükemmel mekanik özelliklerinin avantaj olarak kullanılabilmesi için bütün sistemler için,
- Uçak hangarlarında,
- Tünelde,
- Otopark yalıtımında ve kaplamasında,
- Kanallarda kullanılabilir.

Avantajları

- **MasterSeal® PU/PUA** su yalıtım membranlarına mükemmel yapışma,
- Fren aşınmalarına karşı direnç,
- Hidrolik yağ, akü asidi ve benzin gibi kimyasallara karşı direnç,

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standartlar	Veri	Birim
Kimyasal İçerik	-	Poliüretan	-
Renk	-	Beyaz	-
Karışım Oranı (ağırlıkça)	A : B	100 : 46	-
Yoğunluk	-	1.08	g/cm ³
Viskozite	-	1400	mPa.s
Kullanım Süresi	-	30	dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	10°C	min. 12	saat
	20°C	min. 9	saat
	30°C	min. 6	saat
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	-	min. 5 maks. 30	°C °C
Bağıl Nem Yüzdesi	-	maks. 80	%
Shore-D-sertliği	28 gün sonra	65	-
Çekme Dayanımı	DIN 53504	16	N/mm ²
Uzama Miktarı (yüzdesel)	DIN 53504	50	%

- Ekonomik kullanım için düşük tüketim,
- Trafik yüklerine karşı direnç,
- Elastik özellik sağlar.

Sarfiyat

0,4 - 0,7 kg/m².

Bazı ülkelerde kaplama kalınlığı belirlenmiştir. Bu gibi durumlarda tüketim oranı yukarıda belirtilen değerlerden büyük gelebilir. Yukarıdaki tüketimler sadece çok engebeli veya boşluklu yüzeyler için tasarlanmıştır.

Ambalaj

24 kg set

Bileşen A: 16.44 kg teneke kutu

Bileşen B: 7.56 kg teneke kutu

Raf Ömrü

15°C - 25°C arasında kuru ortamlar altında depolayınız. Güneş ışığına direk maruz bırakılmamalıdır. Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® P 625

Tanımı

MasterSeal® P 625, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, kuru, nemli, ıslak beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde de kullanılabilen astar malzemesidir.

TS EN 13813 ve TS EN 1504-2, Bölüm 1'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- MasterTop® epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında astar olarak,
- MasterSeal® poliüretan izolasyon sistemleri altında astar olarak,
- Nemli ve ıslak beton yüzeylerde nemi bloke etmek ve kabarma risklerini ortadan kaldırmak amacıyla,
- Çelik yüzeylerde kondisyon artırıcı astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Zeminden yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Betonyapı içerisindeki kapiller boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Düşük viskozitelidir.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.

▪ **MasterSeal® P 625** +20°C - +50°C arasındaki ani sıcaklık değişikliklerinde özelliklerini kaybetmez. +250°C ve üzeri sıcaklıklarda da kısa süreli testlere tabi tutulmuştur.

- Nemli beton yüzeylerde kaplama malzemelerinin kabarma riskini ortadan kaldırır.
- Solvent içermez.
- Nemli ve kapalı ortamlarda reçine esaslı su yalıtım malzemelerinin yüzeyinde gözenek oluşumunu engeller.

Sarfıyat

A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m²'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir.

Ambalaj

17,59 kg set
Bileşen A: 10 kg teneke kutu
Bileşen B: 7,59 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 625 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® M 625 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,06 kg/lit
Shore D Sertliği	79
Basınç Dayanımı (7 gün)	50 N/mm ²
Eğilme Dayanımı 7 gün	50 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton) (7 gün)	5 N/mm ²
Aşınma Dayanımı (EN ISO 5470-1)	< %5
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Kullanma Süresi	17-20 min. dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	8 saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® P 640

(Eski Adı Mastertop® P 640)

Tanımı

MasterSeal® P 640, emici beton ve çimento esaslı yüzeyler için **MasterSeal® M 640** uygulamasından önce kullanılan tek bileşenli, poliüretan esaslı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Teraslarda,
- Balkonlarda,
- Çatılarda kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenli olduğu için karışıma ihtiyaç duymadan kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fiça, rulo veya püskürtülerek uygulanabilir.
- Hızlı kürlenir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan Pre-polimer, Solvent Bazlı
Renk	Şeffaf
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı %	Maks.4
Yeniden Kaplanabilme Süresi	2-3 saat
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Tam Kürleme Süresi	7 gün
Betona Yapışma	>2,2 N/mm (ASTM D 903)

Yukarıdaki değerler +22°C'de ve %65 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Betona mükemmel aderans sağlar.
- Beton boşluklarına iyi nüfuz eder.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.

Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak 0,20-0,25 kg/m²'dir.

Ambalaj

5 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. **MasterSeal® P 640** 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.



MasterSeal® P 681

(Eski Adı Mastertop® P 681)

Tanımı

MasterSeal® P 681, epoksi esaslı, ik bileşenli, renkli, demir ve çelik yüzeylerin korozyon kontrolünde kullanılan astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® P 681, **MasterTop®** ve **MasterSeal®** kaplamalar altında demir ve çelik yüzeylerde kullanılır. (Paslanmaz çelik yüzeyler için uygun değildir.)

Avantajları

- Demir ve çeliği korozyondan korur.
- Demir ve çelik yüzeylerine yüksek aderans sağlar.

Sarfiyat

0,3-0,4 kg/m² kat (yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir). **MasterSeal® P 681** mutlaka iki kat uygulanmalıdır.

Ambalaj

10 kg set
Bileşen A: 7,5 kg teneke kutu
Bileşen B: 2,5 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 681 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® P 681 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Oksit Kırmızı-Beyaz
Yoğunluk	1,23 kg/lit
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Kullanma Süresi	30 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	
+10°C	min. 10 saat - maks. 1,5 gün
+23°C	min. 5 saat - maks. 1 gün
+30°C	min. 2,5 saat - maks. 12 saat

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterSeal® P 682

(Eski Adı Mastertop® P 682)

Tanımı

MasterSeal® P 682, silan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli, sırlı, pürüzsüz yüzeyler için astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® P 682, epoksi ve poliüretan esaslı kaplamalar altında cam, seramik vs. gibi sırlı yüzeyler için aderans astarı olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Cam ve seramik yüzeylere yüksek aderans sağlar

- Üzerine uygulama yapma süresi kısadır.
- Düşük viskozitelidir.

Sarfiyat

0,05 kg/m²

Ambalaj

1 kg'lık teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 682	Silan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	0,98 kg/lit
Viskozite (4 mm DIN cup) Kullanma Süresi	15 s
Yeniden Kaplanabilme Süresi	
+10°C	+3°C +30°C
+23°C	min. 10 saat - maks. 1,5 gün
+30°C	min. 5 saat - maks. 1 gün
	min. 2,5 saat - maks. 12 saat

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® P 683

(Eski Adı Mastertop® P 683)

Tanımı

MasterSeal® P 683, poliüretan esaslı, tek bileşenli, havanın nemi ile kürlenene, düşük viskoziteli, solmayan, düşük solventli, beton yüzeyler için astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® M 251** ve **MasterSeal® TC 258** gibi poliüretan esaslı malzemelerin altında astar olarak,
- Beton ve çimento esaslı şaplar gibi mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesi olarak,
- Ağırılıkça 1/1 oranında uygun dolgu ile karıştırılarak, sıyırma astar yapımı için bağlayıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Çimento esaslı yüzeylere kapiler penetrasyon ve yüksek aderans sağlar.
- Üzerine uygulama yapılma süresi kısadır.
- UV dayanımlıdır, sararmaz.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 683	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	%60
Yoğunluk	1,00 kg/l
Viskozite	500 mPas
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +35°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi +10°C	min. 3 saat - maks. 2 gün
+23°C	min. 1 saat - maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Sarfiyat

Zemin kalitesine bağlı olarak 0,2-0,4 kg/m². Eğer çok gözenekli zemin söz konusu ise 0,2-0,4 kg/m² sarfiyat ile ikinci kat uygulanabilir. Her kat arasında minimum bekleme zamanı gözetilmelidir.

Sıyırma Astar (Maksimum 1 mm kalınlığa kadar) **MasterSeal® P 683**'ün içerisine %25'i kuvars unu, %75'i 0,1-0,3 mm kuvars kumundan oluşan dolgu, ağırılıkça 1/1 oranında katılarak karışım hazırlanır. Karışım çekpas veya dişli mala yardımı ile 0,6-1,0 kg/m² karışım sarfiyatı ile zemine uygulanır.

Ambalaj

10 kg'lık teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® P 684

(Eski Adı Mastertop® P 684)

Tanımı

MasterSeal® P 684, tek bileşenli, düşük viskoziteli, demir olmayan metal yüzeyler için aderans artırıcı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® P 684, **MasterTop®** ve **MasterSeal®** kaplamalar altında, alüminyum ve bakır gibi demir olmayan metaller üzerinde aderans artırıcı astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Yüzeyle yüksek aderans sağlar.

- Hızlı kürlenir.
- Düşük viskozitelidir.

Sarfiyat

0,04-0,06 kg/m² (Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Ambalaj

4,8 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 684	Poliüretan
Renk	Yeşil
Katı Madde Oranı	%25
Yoğunluk	0,90 kg/lt
Viskozite	20 S
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi	
+10°C	min. 2 saat - maks. 4 saat
+23°C	min. 30 dak. - maks. 2 saat
+30°C	min. 15 dak. - maks. 1 saat

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® P 691

(Eski Adı Mastertop® P 691)

Tanımı

MasterSeal® P 691, poliüretan esaslı, tek bileşenli, havanın nemi ile kürlenene, solventli, hızlı kürlenene aderans artırıcı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® P 691, **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının yenilenmesinde ve tamirinde, **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının UV katının yenilenmesi ve tamirinde, Sürekli su temasında kalacak **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının altında, üzeri kumlanmış epoksi astarlar üzerinde aderans astarı olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.

- Özellikle sürekli su temasında kalan eski kaplamalara yüksek aderans sağlar.
- Hızlı kürlenir.
- Düşük viskozitelidir.

Sarfiyat

0,05-0,10 kg/m² (Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Ambalaj

19,5 kg'lık teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 691	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	%60
Yoğunluk	1,03 kg/lit
Viskozite	110 mPas
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+10°C - %60 bağıl nem) (+23°C - %50 bağıl nem)	min. 2 saat - maks. 36 saat min. 1 saat - maks. 24 saat

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® P 698

(Eski Adı Mastertop® P 698)

Tanımı

MasterSeal® P 698, poliüretan esaslı, tek bileşenli, hava ve nem ile kürlenene, solventli, bitümlü yüzeyler için astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® P 698, **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının altında, özellikle çatı uygulamalarında, bitümlü yüzey astarı olarak kullanılır. Malzeme içerisinde kullanılan solventlerin, bitüm yüzeyler üzerinde olumsuz etkisi yoktur.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Bitümlü yüzeylere mükemmel aderans sağlar.

- Bitümlü yüzeylerin yapısını bozmayan solvent içerir
- Hızlı kürlenir.
- Düşük viskozitelidir.

Sarfiyat

0,05-0,15 kg/m² (Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Ambalaj

24 kg'lık teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 698	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	%43
Yoğunluk	1,00 kg/lit
Viskozite	12 s
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+10°C - %60 bağıl nem) (+23°C - %50 bağıl nem)	min. 2 saat - maks. 6 saat min. 1 saat - maks. 5 saat

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® P 770

Tanımı

MasterSeal® P 770, Xoludex – Teknolojisine dayalı, yüksek yüzey penetrasyonu sağlayan ve üzerine uygulanacak MasterSeal sistemleri için bağ güçlendirici görevi gören iki bileşenli astardır. (örn. MasterSeal 7000 CR)

Kullanım Yerleri

MasterSeal® P 770, **MasterSeal®** sistemleri için mineral yüzeyler üzerinde astar olarak kullanılır. Astar katmanı yapışmayı iyileştirerek bir sonraki sertleşmiş katmanda delik ya da kabarcık görünümü oluşmasına engel olur.

Avantajları

- Düşük viskozite - uygulama kolaylığı
- Mükemmel penetrasyon - gözenekleri ve kılcalları kapatır
- Nem dayanımı - yüksek artı nemli olan yüzeyler üzerine uygulanabilir.

- Yüzeye mükemmel yapışma – çok çeşitli yüzeylere uygulanabilir.

Sarfiyat

MasterSeal® P 770, sarfiyatı yaklaşık 0.25 – 0.4 kg/m²'dir. Bu tüketim değeri teorik bir değerdir ve substratın absorpsiyon ve sertliğine göre değişebilir. Kesin tüketimi değerlendirmek için işletme sahasında denemeler yapılmalıdır.

Ambalaj

MasterSeal® P 770, aşağıdaki ambalajlarda tedarik edilir:
5 kg'lık set
Bileşen A: 2.2 kg ve Bileşen B: 2.8 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşulları altında her iki bileşen için de raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standartlar	Birim	Veri	
Karışım malzemenin yoğunluğu	Bileşen A Bileşen B Karışım	EN ISO 2811-1	g/cm ³	yaklaşık 1.3 yaklaşık 1.2 yaklaşık 1.2
Karışım malzeme viskozitesi	Bileşen A Bileşen B Karışım	EN ISO 3219	mPas	yaklaşık 1140 yaklaşık 125 yaklaşık 650
Uygulama sıcaklığı (yüzey ve malzeme)	-	-	°C	from +5 to +35
Maksimum yüzey nemi (uygulama esnasında)	-	-	-	not restricted, but surface must be visibly dry
Maksimum bağıl nem (uygulama esnasında)	-	-	%	≤ 75 (at +10 °C) ≤ 85 (at +20 °C)
Kullanım Süresi	+5°C'de +10°C'de +20°C'de +30°C'de	-	Dakika	yaklaşık 30 yaklaşık 25 yaklaşık 20 yaklaşık 10
Dokunma Kuruluğu +20°C'de	-	-	Saat	Yaklaşık 5
Yaya trafiine açılması / Yeniden uygulama süresi	+10°C'de +20°C'de +30°C'de	-	Saat	min. 11 min. 5 min. 2
Tamamen Kürlenme	+10°C'de +20°C'de +30°C'de	-	Gün	7 5 2
28 gün sonunda cama geçiş sıcaklığı	-	EN 12614	°C	55
28 gün sonunda betona yapışma	-	EN 1542	N/mm ²	>2.0
Aşağıdaki katmanlar ile birlikte yapışma -MasterSeal M 790 (Xoludex) -MasterSeal M 310 (epoksi) -MasterSeal M 336 (epoksi-poliüretan) -MasterSeal M 391 (epoksi) -MasterSeal M 689 (poliürea, sıcak-püskürtme) -MasterSeal M 808 (poliüretan) -MasterSeal M 811 (hibrit poliürea, sıcak-püskürtme)	-	EN 1542	N/mm ²	>2.5 >3.0 >2.5 >3.0 >2.5 >2.5 >2.5 >3.0

Not: Sertleşme süreleri 21°C ± 2°C değerinde ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülür. Daha yüksek sıcaklıklar ve/veya daha yüksek bağıl nem değerleri bu süreleri kısaltabilir, ya da tam tersi. Belirtilen teknik veriler istatistiksel sonuçlardır ve garanti edilmiş minimum değerlere tekebul etmemektedir. Belirtilen toleranslar uygun performansta belirtilenlerdir.



MasterSeal® TC 242

(Eski Adı Mastertop® P 691)

Tanımı

MasterSeal® TC 242, aromatik poliüretan esaslı, çift bileşenli, solventsiz, renklendirilebilir, elastomerik, koruyucu kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Poliüretan **MasterSeal® Traffic** otopark izolasyon sistemlerinin kapalı otopark uygulamalarında son kat kaplama olarak kullanılabilir.
- Poliüretan **MasterSeal® Traffic** izolasyon sistemlerinin açık ortam uygulamalarında, orta tabaka katmanı olarak kullanılabilir.

Avantajları

- Mükemmel aşınma ve darbe dayanımı sağlar.
- Elastomeriktir.
- Yüksek kimyasal ve yağ direnci gösterir.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 242	Aromatik Poliüretan
Yoğunluk	1,5 g/cm ³
Katı İçeriği	Solventsiz
Servis Ömrü	45 dakika
Yaya Trafiğine Açılma Süresi	1 gün
Araç Trafiğine Açılma Süresi	3 gün
Çekme Dayanımı	> 10 N/mm ²
Uzama (ASTM D638)	> 50%
Yırtılma Dayanımı	> 40 N/mm ²
Taber Aşınma Dayanımı (ASTM C 957)	< 50 mg

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Küf yeşili, kırmızı, gri ve tonlarında renkleri mevcuttur.

Sarfiyat

0,35 kg/m²

Lütfen takviye ve gerçek tüketim oranları için uygun uygulama yöntemini tercih ediniz.

Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20 kg

Bileşen B: 5 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® TC 257

(Eski Adı Mastertop® P 691)

Tanımı

MasterSeal® TC 257, poliüretan esaslı, çift bileşenli, düşük solventli, UV dayanımlı, kimyasal ve aşınma dayanımı yüksek, koruyucu kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış araç parklarında,
- Yaya yürüyüş yollarında,
- Hafif mühendislik çalışma alanlarında,
- Araç rampa yollarında kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel aşınma ve darbe dayanımı sağlar.
- Sertlik derecesi yüksektir.
- Sürekli su ile temas halinde bile mükemmel aderans sağlar.
- UV & zorlu hava koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek kimyasal ve yağ direnci gösterir.

- Yüksek kalite alifatik poliüretan pre - polimer yapıya sahiptir.
- Gri, yeşil, kırmızı, mavi ve tonlarında renkleri mevcuttur (İsteğe göre renk çeşidi temin edilebilir).

Sarfiyat

Sistem çözümlerine göre değişiklik gösterir.

Ambalaj

22,5 kg set
Bileşen A: 16,545 kg
Bileşen B: 5,955 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 257	Poliüretan
Yoğunluk	1,25 g/cm ³
Kullanma Süresi	60 dakika
Kürlenme Süresi	~2 saat
Tam Kürlenme Süresi	48 saat
Uygulama Sıcaklığı	+10°C - +35°C
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	>12 N/mm ²
Uzama (ASTM D412)	>%30
Yırtılma Dayanımı (ASTM D1004)	40 kN/m
Aşınma Dayanımı (ASTM C957)	50 mg
Yapışma Dayanımı (ASTM D4541)	>2mPa

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® TC 258

(Eski Adı Conipur® TC 458)

Tanımı

MasterSeal® TC 258, poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, hava ile kürlenene, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Poliüretan **MasterSeal® Traffic** otopark izolasyon sistemlerinin son kat UV kaplaması olarak,
- Poliüretan **MasterSeal® Roof** izolasyon kaplamalarında kaymaz son kat olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Köpük oluşturmadan kalın uygulanabilir.
- Elastiktir.
- Mat görünüşlüdür.

- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Emici olmayan yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Düşük viskozitelidir.
- Yangın geciktirme özelliği vardır.

Sarfiyat

Sistem çözümlerine göre değişiklik gösterir.

Ambalaj

24 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 258	Poliüretan
Renk	Çeşitli RAL Renkleri
Katı Madde Oranı	%60
Yoğunluk	1,3 kg/litre
Viskozite	1000 mPas.
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	4,5 N/mm ²
Kopmada Uzama (DIN 53504)	%200
Yangın Sınıfı (DIN 4102 Part 1)	Class B
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-20°C +80°C
Kullanma Süresi	
+10°C	min. 8 saat - maks. 3 gün
+20°C	min. 5 saat - maks. 2 gün
+30°C	min. 4 saat - maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® TC 259

(Eski Adı Conipur® TC 459)

Tanımı

MasterSeal® TC 259, poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, hava ile kürlenene, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

Poliüretan **MasterSeal® Roof** izolasyon sistemlerinin son kat UV kaplaması olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Elastiktir.
- Sürekli su ile temas halinde bile mükemmel aderans sağlar.

- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek kaliteli alifatik poliüretan pre-polimer yapıya sahiptir.

Sarfiyat

0,15-0,20 kg/m²

Ambalaj

12,5 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 259	Poliüretan
Renk	Çeşitli RAL Renkleri
Katı Madde Oranı	%58
Yoğunluk	1,2 kg/lt
Viskozite (4 mm DIN cup)	75 s
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Kullanma Süresi	1 saat
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 12 saat Maks. 3 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® TC 373

(Eski adı Mastertop® TC 473)

Tanımı

MasterSeal® TC 373, solventsiz, düşük viskoziteli, hafif elastik, epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir. Sert, dayanımları yüksek, parlak yüzey bitişidir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® TC 373, genel olarak bazı otopark izolasyon sistemlerinde son kat kaplama olarak kullanılır. Ayrıca diğer zemin kaplama sistemlerinde de kullanımı bulunmaktadır.

- MasterSeal® Traffic 2255
- MasterSeal® Traffic 2262
- MasterSeal® Traffic 2263
- MasterSeal® Traffic 2266
- MasterSeal® Traffic 2264
- MasterSeal® Traffic 2271
- MasterTop® 1272
- MasterTop® 1324-R

Avantajları

- Yüksek aşınma ve mekanik dayanıma sahiptir.
- Hafif elastik yapıya sahiptir.
- Dikkat çekici yüzey bitişine sahiptir.
- Temizlemesi ve bakımı kolaydır.
- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 373 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® TC 373 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Yoğunluk	1,43 gr/cm ³
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. +8°C Maks. +40°C
Bağıl Nem	Maks. %85
Kullanma Süresi	35 Min.
Tekrar Kaplanabilme Süresi	Min. 8 saat Maks. 3 gün
Tam Kurlenme Süresi	5 gün
Viskozite	1500 mPa.s
Shore D Sertliği (14 gün)	72
Taber Aşınma Dayanımı (7 gün)	55 mg

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Sarfiyat

Yaklaşık 0,5-0,8 kg/m²

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 2	1,00 - 1,50
ALT. ASTAR	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Dolgu Kumu	Kum No 3	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 2	1,00 - 1,50
Sıyırma Katı	MasterSeal® TC 373	0,30 - 0,40
Kaplama	MasterSeal® TC 373	0,30 - 0,40

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A: 24,4 kg
Bileşen B: 5,6 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® TC 640

(Eski Adı Masterseal® 640 TOPCOAT)

Tanımı

MasterSeal® TC 640, UV ışınlarına karşı korunmak için kullanılan tek bileşenli, yüksek kalıcı elastikiyete sahip poliüretan esaslı son kat boya.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® TC 640 tavsiye edilen uygulamalar:

- Hava koşullarına maruz kalan uygulamalarda UV koruyucu boya olarak.
- MasterSeal® TC 640** sertifikalı sistem uygulamasında kullanılır.
- MasterSeal Roof sistemlerde son kat boya olarak.

Burada belirtilmeyen herhangi bir uygulama için yerel Master Builders Solutions ofisinizin Teknik Servisi ile iletişime geçiniz.

Avantajları

- Tek bileşenli olduğu için karışıma ihtiyaç duymadan kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fırça veya rulo ile uygulanabilir.
- Hızlı kürlenme.

Teknik Özellikleri

Renk	Beyaz - Gri
Yoğunluk	1,20 ± 0,05
Viskozite	500 ± 100
Shore D Sertliği	40
Kopmada Uzama	>300
Çekme Dayanımı (N/mm ²)	30
Kapiler Su Absorpsiyonu ve Su Geçirgenliği	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}
QUV Hızlandırılmış Ayrışma Testi (4h UV 60°C'de) (ASTM G53)	Geçti (2000h)
Uygulama Sıcaklığı	+5 ile +35
Servis Sıcaklığı	-40 ile +90
Dokunma Kuruluşu	6-8 saat
Tekrar Uygulama Yapılabilme	24 saat

Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır; düşük sıcaklıklar uzatır.

- Mükemmel UV dayanımı, renk stabilitesi.
- Alt yüzeye mükemmel yapışma.
- Üzerinde kullanıldığı malzemenin aşınma dayanımını artırır.
- Donma ve çözünmeye karşı dayanım.
- Yaya trafiğine dayanır.

Sarfıyat

Kapsama bir veya iki katta yaklaşık 0,15- 0,30 kg/ m²'dir. Bu tüketimler teoriktir ve uygulama koşullarına göre değişebilir. Kesin tüketimi değerlendirmek için yerinde saha denemeler yapmak esastır.

Ambalaj

20 kg'lık tenekeler

Standart Renkler

Beyaz, Gri

Raf Ömrü

Üretim tarihinden itibaren 12 ay



MasterSeal® Roof 2110

(Eski Adı Coniroof® 2111)

Tanımı

Sprey makinası ile uygulanan, çatlak köprüleme kapasitesine sahip teras su yalıtımı sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	Uygulama yapılacak yüzeye bağlıdır. MasterSeal® M 800 TDS' ine bakınız veya Teknik Servis ile irtibata geçiniz.	
 Likit Membran	MasterSeal® M 800 Hızlı kürlenen, 2 bileşenli, solventsiz, püskürtülerek uygulanan, poliüretan esaslı su yalıtımı membranı	min. 2,3 kg/m ²
 Son Kat* 2 kat	MasterSeal® TC 259 Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, renklendirilebilir, UV ve hava koşullarına dayanıklı, koruyucu son kat kaplama	2 x 0,1-0,15 kg/m ²
 Alternatif Son Kat* 2 kat	MasterSeal® TC 258 Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, renklendirilebilir, UV ve hava koşullarına dayanıklı, koruyucu son kat kaplama. Kaymazlık istenilen durumlarda mineral agrega serpilerek uygulanabilir.	2 x 0,25-0,5 kg/m ² Tercih edilecek agrega boyutuna bağlı

* Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.



MasterSeal® Roof 2111

(Eski Adı Coniroof® 2111)

Tanımı

Sprey makinası ile uygulanan çatlak köprüleyen teras su yalıtım sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	Uygulama yapılacak yüzeye bağlıdır. MasterSeal® M 811 TDS' ine bakınız veya Teknik Servis ile irtibata geçiniz	
 Likit Membran	MasterSeal® M 811 Hızlı Kurlenen, 2 bileşenli püskürtülerek uygulanan hibrit poliürea/ poliüretan esaslı su yalıtım membranı karışım oranı 1:1 hacimce, solventsiz	min. 2,3 kg/m ²
 Son Kat 2 kat	MasterSeal® TC 259 Renkli, tek bileşenli, solvent esaslı, elastik, UV dayanımlı poliüretan son kat	2 x 0,1-0,15 kg/m ²
 Alternatif Son Kat 2 kat	MasterSeal® TC 258 Renkli, tek bileşenli, solvent esaslı, elastik, kaymazlık istenilen durumlarda mineral agrega serpilerek uygulanan, UV dayanımlı poliüretan son kat	2 x 0,25-0,5 kg/m ² Tercih edilecek agrega boyutuna bağlı

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.



MasterSeal® Traffic 2203

(Eski Adı Conideck® 2203)

Tanımı

Hızlı uygulamalar için, yüksek aşınma ve çatlak köprüleme özeliğine sahip spreylenilen makine ile uygulanan otopark kaplama sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	MasterTop® P 660 Şeffaf, 2 bileşenli, hızlı ve düşük sıcaklıklarda kürlenebilen, solventsiz astar	0,3-0,5 kg/m ²
Serpme Kum	Ø 0,3-0,8 mm kuru silis kumu	0,8-1,0 kg/m ²
Opsiyonel Astar 1mm'ye kadar olan bozukluklar için	MasterTop® P 660 1/0,5 oranında Ø 0.1-0.3 mm kuru dolgu silis kumu	0,6-1,0 kg/m ^{2*}
Serpme Kum	Ø 0,3-0,8 mm kuru silis kumu	2,0-3,0 kg/m ²
 Su Yalıtım Membranı	MasterSeal® M 810/M 811 Hızlı Kürlenen, 2 bileşenli püskürtülerek uygulanan poliüretan/hibrit poliürea esaslı su yalıtım membranı	1,9-2,4 kg/m ²
 Aşınma Tabakası **	MasterSeal® M 880 Hızlı kürlenen, 2 bileşenli poliüretan kaplama	0,5-0,7 kg/m ² (1,6 kg/m ² ye kadar çıkabilir)
Serpme Kum **	Ø 0,3-0,8 mm ve ya 0,7-1,2 mm kuru silis kumu	1,2-4,5 kg/m ²
 Son Kat	MasterSeal® TC 681 Renkli, çift bileşenli, solvent esaslı, hızlı kürlenen UV dayanımlı polyaspartik esaslı son kat	0,6-0,9 kg/m ²
Toplam Sistem Kalınlığı	ort. 3,5 mm ile 5,5 mm **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.

*Dolgu Kumunu dahil tüketim miktarı

**Tüketim miktarı ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.




MasterSeal® Traffic 2205

(Eski Adı Conideck® 2205)

Tanımı

Yüksek aşınma ve çatlak köprüleme özelliğine sahip sprej makinası ile uygulanan otopark kaplama sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	MasterTop® P 617, P 677 Şeffaf, 2 bileşenli, solventsiz astar	0,3-0,5 kg/m ²
Serpme Kum	Ø0,1-0,3 mm veya Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	0,8-1,0 kg/m ²
Opsiyonel Astar 5mm'ye kadar olan bozukluklar için	MasterTop® P 617 1/0,5 oranında Ø0.1-0.3 mm kuru dolgu silis kumu	0.6-1.0 kg/m ² * 1 mm kalınlık için
Serpme Kumu	Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	2,0-3,0 kg/m ²
 Geçiş Astarı	MasterSeal® P 691 Tek bileşenli, nem ile kürlenen solventli astar	0,05-0,10 kg/m ²
 Su Yalıtım Membranı	MasterSeal® M 800/M 811 Hızlı Kürlenen, 2 bileşenli püskürtülerek uygulanan poliüretan/hibrit poliürea esaslı su yalıtım membranı	1,9-2,4 kg/m ²
 Aşınma Tabakası**	MasterSeal® M 881 2 bileşenli poliüretan kaplama	0,5-0,7 kg/m ² (1,6 kg/m ² ye kadar çıkabilir)
Serpme Kum**	Ø0,3-0,8 mm ve ya 0,7-1,2 mm kuru silis kumu	1,2-1,8 kg/m ² (4,5 kg/m ² ye kadar çıkabilir)
 Son Kat	MasterSeal® TC 258 Renkli, tek bileşenli, solvent esaslı, UV dayanımlı, mat bitişli, poliüretan son kat	0,5-0,8 kg/m ²
 Son Kat (ara katlar için)	MasterSeal® TC 373 Renkli, çift bileşenli, solventsiz, tekstür bitişli, epoksi son kat	0,5-0,8 kg/m ²
Toplam Sistem Kalınlığı	ort. 3,5-4,5 mm (5,5 mm çıkabilir) **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.

*Dolgu Kumu dahil tüketim miktarı

**Tüketim miktarı ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.



MasterSeal® Traffic 2259

(Eski Adı Conideck® 2259)

Tanımı

MasterSeal® Traffic 2259, poliüretan esaslı, yük altındaki açık döşemeler ve rampalarda kullanılmak üzere tasarlanmış, çatlak örtme yeteneğine sahip, aşınma dayanımları yüksek otopark kaplama ve izolasyon sistemidir. Ayrıca altında yaşam alanları bulunan ara katlarda kullanım için uygundur.

		Tüketim ort.
 Astar	MasterTop® P 617 şeffaf, iki bileşenli, epoksi esaslı astar	0,3-0,5 kg/m ²
Serpme Kumu	Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	1,0-1,2 kg/m ²
Opsiyonel astar Sıyırma astarı	MasterTop® P 617 1:0,5 oranında Ø0,1 - 0,3 mm kuru silis kumu dolgusu ile	0,6-1,0 kg/m ^{2*}
Serpme Kum	Ø0,3-0,8 mm veya Ø0,6-1,2 mm kuru silis kumu	2,0-3,0 kg/m ²
 Son Kat	MasterSeal® TC 258 Renkli, tek bileşenli, solventli, UV dayanımlı, mat bitişli, poliüretan son kat	0,5-0,9 kg/m ²
Sistemin toplam kalınlığı	~0,8-1,2 mm **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.

*Dolgu Kumu dahil tüketim miktarı

**Tüketim miktarı ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.



MasterSeal® Traffic 2260

(Eski Adı Conideck® 2260)

Tanımı

MasterSeal® Traffic 2260, epoksi esaslı, yük altındaki ara kat döşemeleri ve rampalarda kullanılmak üzere tasarlanmış, çatlak örtme yeteneğine sahip, aşınma dayanımları yüksek otopark kaplama sistemidir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar*	MasterTop® P 604	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 604 (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Son Kat	MasterSeal® TC 373	0,40 - 0,60

Altyapı özelliklerine göre alternatif astarlar kullanılabilir.

MasterSeal® Traffic 2262

(Eski Adı Conideck® 2262)

Tanımı

MasterSeal® Traffic 2262, poliüretan esaslı, ağır yük altındaki döşemelerde ve rampalarda kullanılmak üzere tasarlanmış, aşınma dayanımları yüksek otopark kaplama sistemidir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar*	MasterTop® P 604	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 604 (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
1. Kaplama Katı	MasterTop® BC 375 N	0,80 - 1,00
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,25 - 0,35
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 2,00
2. Kaplama Katı	MasterTop® BC 375 N	0,80 - 1,00
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,25 - 0,35
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 2,00
Son Kat	MasterSeal® TC 373	0,50 - 0,80

Altyapı özelliklerine göre alternatif astarlar kullanılabilir.



MasterSeal® Traffic 2273

(Eski Adı Conideck® 2262)

Tanımı

Çatlak köprüleme özelliğine sahip olmayan, yüksek aşınma dayanımına sahip, estetik görünüş sağlayan, ekonomik otopark kaplama sistemi.

		Tüketim ort.
 Opsiyonel astar Boşluklu, emiciliği yüksek ve toprakla temastaki yüzeylerde	MasterTop® P 604 (veya P 617) şeffaf, iki bileşenli, epoksi esaslı astar	0,3-0,5 kg/m ²
Serpme Kumu °°	Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	0,8-1,0 kg/m ²
 Sıyırma Astarı	MasterTop® P 604 (veya P 617) 1/1 oranında Ø0,1 - 0,4 mm kuru silis kumu dolgusu ile	0,8-1,6 kg/m ^{2*}
Serpme Kumu	Ø0,3-0,8 mm veya Ø0,7-1,2 mm kuru silis kumu	5,0-6,0 kg/m ²
 Son Kat	MasterTop® BC 372	0,6-0,9 kg/m ²
Sistemin toplam kalınlığı	~1,5-2,5 mm **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.

*Dolgu Kumu dahil tüketim miktar

**Tüketim miktar ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.

**Tekrar kaplama süresi aşıldığı zaman serpme kum işlemi uygulanır. (yağmur, hava soğukluğu vs.)

MasterSeal® P 617 kullanımı için lütfen **Master Builders Solutions'a** danışınız.



Sentetik Su Yalıtım Membranları

SENTETİK SU YALITIM MEMBRANLARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		MasterSeal® 700 BG	MasterSeal® 701 FT	MasterSeal® 703 RE	MasterSeal® 702 FM	MasterSeal® 704 AR	MasterSeal® 705 DW	MasterSeal® 706 PZ	MasterSeal® 707 HE	MasterSeal® 750 TPE	MasterSeal® 751 TPEF	MasterSeal® 752 TDE	MasterSeal® 753 THE	MasterSeal® 754
Üzerinde Gezilmeyen Çakıl Bitişli Teraslar		•		•	•	•				•	•			
Araç Trafığı Olan Teraslar			•											
Yaya Trafığı Olan Teraslar				•		•								
Yeşil Çatılar, Çatı Bahçeleri, Çiçeklikler				•	•	•				•	•			
Mekanik Olarak Sabitlenerek Uygulanan UV Işınlarına Açık Çatılar					•					•				
Tamamen Yapıştırılarak ve Mekanik Sabitlenerek Uygulanan UV Işınlarına Açık Çatılar											•			
Tamamen Yapıştırılarak Uygulanan UV Işınlarına Açık Çatılar						•					•			
Parapetler				•		•				•	•	•		
Kanallar, Su Yapıları, Suni Göletler									•				•	
Kimyasal Depolanan Bakteri Atağına Maruz Yapılar													•	
İçme Suyu, Likit Gıdaların Depolandığı Yapılar							•							
Temel ve Perde Yalıtımı		•												•
Tünel Yalıtımı		•												
Enjeksiyon İle Kompartmanlaştırma Uygulaması		•						•						
	Yeraltı Yapıları İçin Koruyucu Tabaka							•						



MasterSeal® 700 BG

(Eski Adı Masterpren® BG)

Tanımı

MasterSeal® 700 BG, plastize PVC esaslı, çift renkli, sinyal tabakalı sentetik su yalıtım membranıdır.

Kullanım Yerleri

- Yapıların toprak altında kalan kısımlarında,
- Doğal ve yapay tünellerde,
- Vakum sistem uygulamalarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımı ve elastikiyeti yüksektir.
- Üzerindeki sinyal tabakası sayesinde delinmeye ve zedelenmeye karşı görsel test imkanı sağlar.
- Uzun ömürlüdür.
- Suyun yıkama hareketine dayanımlıdır.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Yüksek su basıncı altında yırtılmaz.
- Çift sıra kaynakla birleştirilir ve kaynaklar basınçlı hava ile test edilir.
- MasterSeal® 950**'nin su tutucu banda kaynaklanması sayesinde su yalıtımı bölümlere ayrılabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC			
	1,5 mm (±5%)	2,0 mm (±5%)	2,2 mm (±5%)	3,0 mm (±5%)
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm (±5%)	2,0 mm (±5%)	2,2 mm (±5%)	3,0 mm (±5%)
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,950 kg/m ² (±5%)	2,600 kg/m ² (±5%)	2,860 kg/m ² (±5%)	3,900 kg/m ² (±5%)
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3 Ters Yönde Makina Yönünde	≥14 N/mm ² ≥15 N/mm ²	≥14 N/mm ² ≥15 N/mm ²	≥14 N/mm ² ≥15 N/mm ²	≥14 N/mm ² ≥15 N/mm ²
Kopma Uzaması UNI EN ISO 527-3 Ters Yönde Makina Yönünde	280% 280%	280% 280%	280% 280%	280% 280%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥1000 mm	≥1100 mm	≥1200 mm	≥1800 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat, 5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Specimen Fig. 2	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm
Statik Delinme Direnci (CBR) UNI EN ISO 12236	≥1700 N	≥2200 N	≥2300 N	≥3400 N
Oksidasyon Direnci UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%	<25%
Çekme Mukavemeti Değişimi Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.

- Serbest serme metodu ile uygulandığı için bina hareketlerinden etkilenmez.

Sarfiyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5	2,0	2,2	3,0
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20	20
Renk	Yeşil, Siyah			

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.



MasterSeal® 701 FT

(Eski Adı Masterpren® HR)

Tanımı

MasterSeal® 701 FT, plastize PVC esaslı, hidrokarbonlara dayanıklı plastize polimer kullanılarak, tek katman şeklinde üretilen sentetik su yalıtım membranıdır.

Kullanım Yerleri

- Hidrokarbonlar ile temas eden yapıların yalıtımında,
- Araç trafiği olan otopark çatılarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımları çok yüksektir.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları çok yüksektir.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır
- Kimyasallara ve hidrokarbonlara karşı dayanımları yüksektir.

Sarfiyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5	1,8	20
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20
Renk	Siyah		

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC		
	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,80 kg/m ²	2,15 kg/m ²	2,40 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2	≥17,5 N/mm ²	≥17,5 N/mm ²	≥17,5 N/mm ²
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥300%	≥300%	≥300%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥800 mm	≥900 mm	≥1100 mm
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥120 N	≥145 N	≥160 N
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat, 5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤±2,0%	≤±2,0%	≤±2,0%
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Ek yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm
Ek yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Direnci UNI EN 12691	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Direnci UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



MasterSeal® 703 RE

(Eski Adı Masterpren® RE)

Tanımı

MasterSeal® 703 RE, plastize PVC esaslı, kimyasal ve fiziksel olarak farklı plastisol tabakalar şeklinde üretilen, cam elyaf donatısı sayesinde yüksek boyutsal stabiliteye sahip UV dayanımlı sentetik su yalıtım membranıdır.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında,
- UV ışınlarına açık çatılarda,
- Üstüne kaplama gelecek klasik çatılarda
- Ters çatılarda,
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır
- Uzun ömürlüdür (Çürümeye karşı dayanıklı)
- Buhar geçirimlidir.
- Dinamik delinme dayanımı yüksektir.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Yüksek su basıncı altında yırtılmaz.

- Çift sıra kaynakla birleştirilir ve kaynaklar basınçlı hava ile test edilir.
- MasterSeal® PVC** yapıştırıcı ile düşeyde yapıştırılarak uygulanabilir.

Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,4
Genişlik (m)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20	20	20
Renk	Açık Gri				

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,4 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,50 kg/m ²	1,80 kg/m ²	2,15 kg/m ²	2,40 kg/m ²	2,90 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2 (dikdörtgen deney numunesi)	≥9,0 N/mm ²	≥9,0 N/mm ²	≥9,0 N/mm ²	≥9,0 N/mm ²	≥9,0 N/mm ²
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥200%	≥200%	≥200%	≥200%	≥200%
Delinme Dayanımı DIN 16726-5.12	≥450 N	≥800 N	≥900 N	≥1000 N	≥1500 N
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Suni Hava Koşullarına Direnç UNI EN 1297	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Sert Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥110 N	≥135 N	≥160 N	≥170 N	≥200 N
Soğuk Bükülme (70°C de 168 gün sonra havada ısı yaşlandırma) UNI EN 1296	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Dayanımı UNI EN 12691	20 mm	20 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



MasterSeal® 704 AR

(Eski Adı Masterpren® RB)

Tanımı

MasterSeal® 704 AR, plastize PVC esaslı, kimyasal ve fiziksel olarak farklı plastisol tabakalar şeklinde üretilen, 50 gr/m² cam elyaf donatısı sayesinde yüksek boyutsal stabiliteye sahip, tamamen yapıştırılarak uygulama yapılabilmesi için üretim esnasında altına 200 gr/m² polyester, örgüsüz geotekstil lamine edilmiş sentetik su yalıtım membranıdır. *Bitüme dayanıklı tiplerinde 300 gr/m² örgüsüz polyester, örgüsüz geotekstil lamine edilmiştir.

Kullanım Yerleri

- UV ışınlarına açık olan mimari çatılarda,
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında,
- Bitümlü su yalıtım malzemeleri ile yalıtılmış, atıların yenilenmesinde kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür. (Çürümeye karşı dayanıklı)
- Dinamik delinme dayanımı yüksektir.

- Boyutsal olarak stabildir.
- Sıcak-soğuk döngüsüne dayanıklıdır.
- Mimari projeye göre farklı renklerde üretimi mümkündür.
- Bitüme dayanıklı tipi mevcuttur.

Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,4
Genişlik (m)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Uzunluk (m)	20	20	20	20	20
Renk	Açık Gri				

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,4 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,70 kg/m ²	2,00 kg/m ²	2,35 kg/m ²	2,60 kg/m ²	3,10 kg/m ²
Çökme Mukavemeti UNI EN 12311-2 (dikdörtgen deney numunesi)	≥650 N/5 cm	≥700 N/5 cm	≥800 N/5 cm	≥900 N/5 cm	≥1100 N/5cm
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2 (dikdörtgen deney numunesi)	≥80%	≥80%	≥80%	≥80%	≥80%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥150 N	≥170 N	≥180 N	≥200 N	≥220 N
Darbe Direnci UNI EN 12691	≥450 mm	≥800 mm	≥900 mm	≥1250 mm	≥1500 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%
Uzun Süreli Suni Hava Koşullarında Yaşlandırma UNI EN 1297	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Sert Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s
Soğuk Bükülme (70°C de 168 gün sonra havada ısıtılma yaşlandırma) UNI EN 1296	≤25°C	≤25°C	≤25°C	≤25°C	≤25°C
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



MasterSeal® 705 DW

(Eski Adı Masterpren® PW)

Tanımı

MasterSeal® 705 DW, plastize PVC esaslı, içme ve kullanım suyu olmak üzere çeşitli likitlerin depolanmasında ve yapıların yalıtımında kullanılan, toksik etkisi olmayan (nontoksit) sentetik su yalıtım membranıdır.

Kullanım Yerleri

- İçme suyu depolarında,
- Kullanım suyu depolarında,
- Sıvı gıda depolanan yapıların yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Nontoksiktir.
- Uluslararası yiyecek ve hijyen standartlarına uygundur.
- Mekanik dayanımları ve elastikiyeti yüksektir.
- Delinme dayanımı yüksektir.
- Kimyasallara ve hidrokarbonlara karşı dayanımları yüksektir.
- Uzun ömürlüdür. (Çürümeye karşı dayanıklı)

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC		
	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,54 kg/m ²	1,92kg/m ²	2,56 kg/m ²
Çökme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3	≥17 N/mm ²	≥17 N/mm ²	≥17 N/mm ²
Kopma Uzaması DIN EN ISO 527-03	≥300%	≥300%	≥300%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥450 mm	≥800 mm	≥1100 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-30°C	≤-30°C	≤-30°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Temasının Uygun Olduğu Yiyecekler D.M 21/3/73	Ia; Ib: IVa; IVb tipi gıdalara uygundur	Ia; Ib: IVa; IVb tipi gıdalara uygundur	Ia; Ib: IVa; IVb tipi gıdalara uygundur
Yırtılmaya Karşı Direnç UNI EN 12310-2	≥80 N/mm	≥80 N/mm	≥80 N/mm
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Spccimen Fig. 2	≥45	≥45	≥45
Oksidasyon Direnci Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%
Statik Delinme Direnci (CBR) UNI EN ISO 12236	≥1450	≥1800	≥2450
Hava Koşullarına Direnç (1200 saat) Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 12224	<25%	<25%	<25%
Erime Direnci UNI EN 14415 Metot A ve B Çekme Mukavemeti Değişimi Ağırlık Kaybı	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.

- UV ışınlarına ve işığa karşı dayanıklıdır.

Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	2,0
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20
Renk	Beyaz		

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.



MasterSeal® 706 PZ

(Eski Adı Masterpren® PZ)

Tanımı

MasterSeal® 706 PZ, yüksek koruma ya da ikinci su yalıtım katmanının gerektiği durumlarda **MasterSeal®PVC** membranının ekonomik korunması amacıyla kullanılan sentetik bir membrandır.

Kullanım Yerleri

- Binalarda zemin altındaki **MasterSeal® 706 PZ** membranının korunmasında,
- Tüneller ve TBM şaftlarında çift katmanlı ekonomik su yalıtımının çözümünde ve membranların korunmasında kullanılır.

Avantajları

- Üstün mekanik özellikler.
- Yüksek mekanik dayanım ve elastikiyet.
- Uzun ömürlüdür.
- Yıkanmaya karşı dayanımlıdır.
- Bitki kökünü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Yüksek su basıncında patlamaya karşı dayanımlıdır.
- Birleşim yerlerinde çift sıra kaynakla basınç kontrol testlerine izin verir.

Teknik Özellikleri

Kalınlık UNI EN 1849-2	1,50 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	2,040 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3	10,0 N/mm ²
Kopma Uzaması UNI EN ISO 527-3	100%
Yırtılma Dayanımı (CBR) UNI EN ISO 12236	1600 N

- Serbest serme yöntemiyle yapı hareketlerinden bağımsız çalışır.

Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

MasterSeal® 706 PZ	
Kalınlık	1,50 mm
Genişlik (m)	2,10 m
Uzunluk (m)	20,00 m

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.



MasterSeal® 707 HE

(Eski Adı Masterpren® HE)

Tanımı

MasterSeal® 707 HE, plastize PVC esaslı, çift renkli, sentetik su yalıtım membranıdır. Teknolojik üretim yöntemi, tek katlı membranlarının fiziksel kimyasal özellikleri birbirinden farklı iki ayrı renk ile üretilmesine olanak sağlamaktadır. Üst yüzey, UV ışınlarına ve dış hava şartlarına yüksek dayanım gösterirken; alt yüzey delinmeye ve bitki köklerine karşı çok yüksek dayanım göstermektedir.

Kullanım Yerleri

- Su (tutma) yapılarında,
- Su rezervuarlarında,
- Yapay göletlerde,
- Su kanallarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımı ve elastikiyeti yüksektir.
- UV ışınlarına ve dış hava şartlarına karşı çok yüksek dayanımlıdır.
- Uzun ömürlüdür. (çürümeye karşı dayanıklı)
- Delinme dayanımları çok yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Sıcak soğuk döngüsüne dayanıklıdır.
- Boyutsal olarak stabildir.
- Hafif kimyasal bulunan sulara karşı dayanımlıdır.

Sarfiyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5	2,0	2,2
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20
Renk	Açık Gri, Koyu Gri		

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC		
	1,5 mm	2,0 mm	2,2 mm
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm	2,0 mm	2,2 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,95 kg/m ²	2,60 kg/m ²	2,96 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3	≥17,5 N/5 cm ²	≥17,5 N/5 cm ²	≥17,5 N/5 cm ²
Kopma Uzaması DIN EN ISO 527-3	≥300%	≥300%	≥300%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥800 mm	≥1100 mm	≥1400 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-30°C	≤-30°C	≤-30°C
Su Geçirimsizlik (6 saat, 5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Yırtılmaya Karşı Direnç UNI EN 12310-2	≥80 N/mm	≥80 N/mm	≥80 N/mm
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Specimen Fig.2	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm
Statik Delinme Dayanımı (CBR) UNI EN ISO 12236	≥1800 N	≥2450 N	≥2800 N
Oksidasyon Direnci Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%
Hava Koşullarına Direnç (1200 saat) Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 12224	<25%	<25%	<25%
Erime Direnci UNI EN 14415 metot A ve B	<25%	<25%	<25%
Çekme Mukavemeti Değişimi Ağırlık Kaybı	<5%	<5%	<5%

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



MasterSeal® 750 TPE

(Eski Adı Masterpren® TPE)

Tanımı

MasterSeal® 750 TPE, TPO (Modifiye Termoplastik Poliölefin) esaslı, ko-ekstrüzyon metodu ile renkleri, kimyasal ve fiziksel olarak farklı iki tabaka şeklinde üretilen, polyester keçe takviyesi sayesinde boyutsal stabiliteye sahip, UV dayanımlı sentetik su yalıtım membranıdır. Kum gri renkli üst tabaka, hava şartlarına ve UV ışınlarına yüksek dayanım gösterirken, alt siyah tabaka, delinmeye karşı yüksek dayanım sağlar.

Kullanım Yerleri

- UV ışınlarına açık çatılarda, (serbest serme olarak)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (mekanik olarak sabitleyerek)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (tamamen yapıştırılarak keçe takviyesi gerekli)
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında
- Yeraltı yapılarının içme suyu yapılarının yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımları çok yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı çok dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları çok yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Çift sıra kaynakla birleştirilir ve kaynaklar basınçlı hava ile test edilir.
- Hidrokarbonlara ve bakteri ataklarına karşı dayanımları yüksektir.
- Yangın dayanımlı versiyonu da mevcuttur. (DIN 4102/1'e göre B2 sınıfı)

Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20	20	20
Renk	Kum Grisi, Siyah				

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize TPO				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,15 kg/m ²	1,40 kg/m ²	1,68 kg/m ²	1,85 kg/m ²	2,32 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2 (Dikdörtgen deney numunesi)	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥400 mm	≥700 mm	≥900 mm	≥1150 mm	≥1650 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Suni Hava Koşullarına Direnç UNI EN 1297	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Sert Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25m/s	≥25m/s	≥25m/s	≥25m/s	≥25m/s
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤±0,05%	≤±0,05%	≤±0,05%	≤±0,05%	≤±0,05%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥300 N	≥300 N	≥300 N	≥300 N	≥300 N
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik (70°C'de 168 gün sonra havada ısılandırma) UNI EN 1296	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Dayanımı UNI EN 12691	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg



MasterSeal® 751 TPEF

(Eski Adı Masterpren® TPE-F)

Tanımı

MasterSeal® 751 TPEF, polyester örgü donatılı ve arka yüzeyi 200 g/m² polyester keçe takviyeli, modifiye polyolefin esaslı sentetik membrandır. Malzeme kütlesinin %20'sinden az olan sinyal tabakasının ve iki tarafının farklı fiziksel-kimyasal özelliklerinden dolayı koekstrüzyon yöntemiyle çekilmesiyle özel kum grisi rengi elde edilir. Üstteki kum grisi katman, maruz kalacağı dış hava koşullarına ve ultraviyole ışınlarına dayanımı yüksek olacak şekilde özellik kazandırılmışken alttaki keçe takviyeli katman delinme dayanımının yanı sıra yüzeye yapışmayı kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- Dış atmosferik koşullara maruz kalan yapıştırma uygulamalarında,
- Peyzaj alanları ve çatı bahçelerinde,
- Uygun olmayan yüzeylerde mekanik sabitleme uygulamalarında,
- Yeraltı yapıları ve içilebilir su yapılarında kullanılır.

Avantajları

- Üstün mekanik özelliklere sahip olması yanında hava koşullarına ve ultraviyole ışınlarına karşı yüksek dayanım.
- Yüksek mekanik özellikler ve delinme dayanımlıdır.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.

- Birleşim yerlerinde çift sıra kaynak yapılması durumunda basınç kontrol testlerine izin verir
- Hidrokarbon ve bakteriyel ataklara karşı yüksek dayanım.
- Uzun ömürlüdür.
- Rüzgar gerilmelerine karşı dayanımlıdır.
- Yüksek çevreye uyumludur.
- Yapı hareketlerine uyumludur.

Sarfiyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	25	20	20	20	20
Renk	Kum Grisi				

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,35 kg/m ²	1,60 kg/m ²	1,88 kg/m ²	2,52 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2	≥1100 N/5cm	≥1100 N/5cm	≥1100 N/5cm	≥1100 N/5cm
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥300 N	≥300 N	≥300 N	≥300 N
Delinme Dayanımı DIN 16726-5.12	≥400 mm	≥700 mm	≥900 mm	≥1650 mm
Soğuk Bükme UNI EN 495-5	≤- 40°C	≤- 40°C	≤-40°C	≤-40°C
Suni Hava Koşullarına Direnç UNI EN 1297	Çatlak yok	Çatlak yok	Çatlak yok	Çatlak yok
Hidrostatik Basınç Dayanımı (5 bar basınçta 6 saat) UNI EN 1928 yöntem.	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz
Boyutsal Kararlılık (80°C de 6 saat sonra) UNI EN 1107-2	± ≤0,5%	± ≤0,5%	± ≤0,5%	± ≤0,5%
Sert Yüzeyde UNI EN 13583	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok
Soğuk Bükme (70°C'de 168 gün sonra Havada Isıl Yaşlandırma-UNI EN 1296	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	≥15 N/50 mm	≥15 N/50 mm	≥15 N/50 mm	≥15 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Dayanımı UNI EN 12691	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg



MasterSeal® 752 TDE

(Eski Adı Masterpren® TDE)

Tanımı

MasterSeal® 752 TDE, TPO (Modifiye Termoplastik Poliolefin) esaslı diğer **TPO** esaslı membranlar ile birlikte detay imalatlarında kullanılan, yumuşatılmış sentetik su yalıtım membranıdır.

Kullanım Yerleri

- UV ışınlarına açık çatılarda, (serbest serme olarak)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (mekanik olarak sabitlenerek)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (tamamen yapıştırılarak takviyesi gerekli)
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- TPO esaslı **MasterSeal®** membranları ile uyumludur.

Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5 mm
Genişlik (m)	2,10
Uzunluk (m)	20

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	TPO (Modifiye Termoplastik Poliolefin)
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,50 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2	≥15 N/mm ²
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥500%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥80 N/mm
Delinme Dayanımı DIN 16726-5.12	≥600 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-35°C
Su Geçirimsizlik UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz
Suni Hava Koşullarına Direnç (UV ışınması) UNI EN 1297	Çatlak Yok
Seri Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25 m/s
Statik Yüklere Dayanım UNI EN 12730	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



MasterSeal® 753 THE

(Eski Adı Masterpren® THE)

Tanımı

MasterSeal® 753 THE, TPO (Modifiye Termoplastik Poliiolefin) esaslı, renkleri, kimyasal ve fiziksel olarak farklı iki tabaka şeklinde üretilen, elyaf donatısı sayesinde boyutsal stabiliteye sahip UV dayanımlı sentetik su yalıtım membranıdır. Yeşil renkli üst tabaka hava şartlarına ve UV ışınlarına yüksek dayanım gösterirken, alt siyah tabaka, delinmeye ve bitki köklerine karşı yüksek dayanım sağlar.

Kullanım Yerleri

- Su depolama yapılarında,
- Kanal ve su transfer yapılarında,
- Suni göletlerde,
- Peyzaj alanları ve golf sahalarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımları çok yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Geotekstil serilerek, direkt sıkıştırılmış toprak üzerine uygulanabilir.
- Bakteri ataklarına karşı çok dayanıklıdır.

Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	25	20	20	20	20
Renk	Yeşil				

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	PlastizeTPO				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,26 kg/m ²	1,58 kg/m ²	1,89 kg/m ²	2,10 kg/m ²	2,63 kg/m ²
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3	≥10 N/mm ²	≥10 N/mm ²	≥10 N/mm ²	≥10 N/mm ²	≥10 N/mm ²
Kopma Uzaması UNI EN ISO 527-3	≥550%	≥550%	≥550%	≥550%	≥550%
Darbe Dayanımı DIN 16726-5.12	≥400 mm	≥700 mm	≥900 mm	≥1100 mm	≥1600 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-35°C	≤-35°C	≤-35°C	≤-35°C	≤-35°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Sp°Cimen Fig. 2	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN ISO 12236	≥750 N	≥1000 N	≥1200 N	≥1350 N	≥1700 N
Oksidasyon Direnci Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%	<25%	<25%
Hava Koşullarına Direnç (1200 saat) Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 12224	<25%	<25%	<25%	<25%	<25%
Erimme Direnci UNI EN 14415 metot A ve B Çekme Mukavemeti Değişimi Ağırlık Kaybı	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır. sahada farklılık gösterebilir.



MasterSeal® 754

Tanımı

MasterSeal® 754 yüksek esnekliğe sahip poliolefin (FPO) membrandan ve dokumasız keçeden oluşan su yalıtım membran sistemidir. Bu benzersiz sistem, keçe taze betona tamamen yapıştırıldığında, dayanıklı bir mekanik bağ sağlar.

MasterSeal® 754, donatı işleri ve beton dökümü öncesinde herhangi bir alev veya ısı kaynağı kullanılmadan ek yerlerinde bulunan kendiliğinden yapışkanlı bölümleri üst üste getirilerek uygulanır.

Kullanım Yerleri

- Derin temeller ve toprak altında kalan diğer yapılarda,
- Tek yüz perdelerde,
- Prefabrik elemanlarda,

Avantajları

- Koruma betonu gerektirmez.
- Hafriyat, zaman ve işçilikten kazanç sağlar.
- Sağlam, dayanıklı, hızlı ve kolay uygulama sağlar.
- Hava koşullarına dayanıklıdır.
- Beton ve membran arasında suyun yatay olarak hareket etmesi mümkün değildir.
- Ek yerleri kendinden yapışkanlıdır, ekstra bant gerektirmez.

- Düşük sıcaklıklarda elastikiyeti yüksektir.
- DIN EN 1928'e göre, 5 bar (50 metre) subasıncına dayanıklıdır.
- ASTM D 5385-93'e göre 100 psi (6,9 bar) basınç dayanımına sahiptir.
- Mekanik darbe dayanımı yüksektir.
- Karmaşık kaynak makineleri ve özel eğitilmiş personele gerek yoktur.
- Toprakta bulunan kimyasallara dayanıklıdır.

Sarfıyat

Uygulama toplam tüketim miktarını belirlemek için %10 bindirme payı ve projenin şartlarına göre %2 ile %3 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Genişlik (m)	1,0
Uzunluk (m)	20,0

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, raf ömrü 12 aydır.



MasterSeal® 754

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standartlar	Veri
Malzemenin Yapısı	-	FPO (Flexible Polyolefin)
Malzeme İçeriği	-	Membran: Flexible Polyolefin Kaplama: PP İğnelenmiş Keçe Ek Yeri. Bütil kauçuk esaslı Kendinden yapışkanlı şerit
Renk	-	Gri/Siyah
Toplam Genişlik	-	1000 mm
Keçe Genişliği	-	900 mm
Bütil Kauçuk Genişliği	-	100 mm
Uzunluk	-	20 m
Toplam Kalınlık	-	1,6 / 1,8 mm (±0,2 mm)
Membran Kalınlığı	DIN EN 1849-2	0,8 / 1 mm (±0,09 mm)
Ağırlık (Bütil kısım hariç)	-	850 / 1150 gr/m ² (±75 gr/m ²)
Sıcaklığa Karşı Direnç	-	-30°C / +60°C
Boyuna Çekme Dayanımı	DIN EN 12311-2 Metod A	400 N / 50 mm
Yanal Çekme Dayanımı	DIN EN 12311-2 Metod A	340 N / 50 mm
Boyuna Uzama	DIN EN 12311-2 Metod A	%90
Yanal Uzama	DIN EN 12311-2 Metod A	%120
Boyuna Yırtılma Dayanımı (çivi ile)	DIN EN 12310-1	370 N
Yanal Yırtılma Dayanımı (çivi ile)	DIN EN 12310-1	380 N
Su Buharı Geçirgenliği	DIN EN 1931 Metod B	60 m
Su Sızdırmazlığı	DIN EN 1928-A-60 kPa/24 saat DIN EN 1928-A-400 kPa/72 saat	Su Sızdırmaz
Darbe Dayanımı	DIN EN 12691	A-Alu Panel ≤250 mm B-EPS Panel ≤2000 mm
Ek Yerlerinde Kayma Direnci	DIN EN 12317-2	≥150 N/50 mm
Statik Yük Dayanımı	DIN EN 12730	Metod A-EPS Panel ≤20kg Metod B-Beton Yüzey ≤20kg
Yük Altında Deformasyon	DIN EN 14909-ek B (statik yük 300t/m ²)	FPO taşıyıcı film-sızdırmazlık Özellğinde hasar yok
Hidrostatik Basınç	ASTM D 5385-93:2014	Geçti (100 psi)
Delinme Direnci	ASTM D 4068-15 Ek A3	Geçti
UV Dayanımı (Dış depolama- doğrudan güneş ışığı)	-	Maks. 4 hafta
Uygulama Sıcaklığı	-	+5°C / + 35°C
Yangın Dayanımı	DIN ISO 11925-2 ve EN 13501	Sınıf E
Kalite Yönetim Sistemi	DIN EN ISO 9001:2015	Onaylıdır



MasterSeal® 754 IC

Tanımı

MasterSeal® 754 IC, MasterSeal® 754 sisteminin FPO köşe aksesuarıdır.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® 754 IC, MasterSeal® 754 temel altı su yalıtımı uygulamalarında iç köşe detayı bulunan kritik yerlerde kullanılmaktadır.

Avantajları

- Köşe noktalarda uygulama kolaylığı sağlar.
- MasterSeal® 754 FPO membran ile uyum içinde çalışır.

Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,3
Kenar Uzunluğu (mm)	150
Yükseklik (mm)	100

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Tanım	Kendiliğinden yapışkanlı iç köşe aksesuarı	
Malzeme İçeriği	Membran: Flexible Polyolefin (FPO) Kaplama: Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk Koruma: Serbest folyo	
Uygulama	MasterSeal® 754 uygulamasının iç köşe detaylarında kullanılır.	
Renk	Gri	
Kenar Uzunluğu	150 mm	
Yükseklik	100 mm	
Toplam Kalınlık	1,3 mm	
Ağırlık	102 gr/adet (folyo ile birlikte)	
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C/+60°C	
Fiziksel Özellikler	DIN	Değer
Açılma Basıncı: maks.	İç	>1,5 bar
Kimyasal Özellikler		Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.		



MasterSeal® 754 OC

Tanımı

MasterSeal® 754 OC, **MasterSeal® 754** sisteminin FPO köşe aksesuarıdır.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® 754 OC, **MasterSeal® 754** temel altı su yalıtımı uygulamalarında dış köşe detayı bulunan kritik yerlerde kullanılmaktadır.

Avantajları

- Köşe noktalarda uygulama kolaylığı sağlar.
- **MasterSeal® 754 FPO** membran ile uyum içinde çalışır.

Teknik Özellikleri

Tanım	Kendiliğinden yapışkanlı dış köşe aksesuarı	
Malzeme İçeriği	Membran: Flexible Polyolefin (FPO) Kaplama: Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk Koruma: Serbest folyo	
Uygulama	MasterSeal® 754 uygulamasının dış köşe detaylarında kullanılır.	
Renk	Gri	
Kenar Uzunluğu	120 mm	
Yükseklik	100 mm	
Toplam Kalınlık	1,3 mm	
Ağırlık	118 gr/adet (folyo ile birlikte)	
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C + 60°C	
Fiziksel Özellikler	DIN	Değer
Açılma Basıncı: maks.	İç	>1,5 bar
Kimyasal Özellikler		Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.		

Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,3
Kenar Uzunluğu (mm)	120
Yükseklik (mm)	100

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.



MasterSeal® 926

Tanımı

MasterSeal® 926, FPO esaslı, genişleme inşaat derzlerinin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

Kullanım Alanları

- Toprak altı uygulamalarda,
- Temellerde, perdelerde,
- Havuzlarda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Balkonlarda, parapetlerde,
- Teraslarda çatı bitişlerinde,
- Dilatasyon derzlerinde mastikler ile beraber güvenli yalıtım sağlanmasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin karşılanmasında ve su yalıtımında kullanılır

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Isı ile kaynaklanabilir.
- Sürekli yalıtım sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Soğukta esnekliğini yitirmez.
- Yırtılmaya dayanımı yüksektir.
- Bakteri ataklarına ve kimyasal olarak parçalanmaya dayanıklıdır.
- Çevresel etkiler ve agresif ortamlara karşı yüksek dirence sahiptir.
- Ozona ve UV'ye dayanıklıdır.

Ambalaj

20 m'lik rulo

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren sınırsızdır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	FPO (Flexible Polyolefine)
Renk	Gri
Yüzey Yapısı	Düzdün
Çekme Dayanımı(DIN EN 12311-2 Method-2)	>6 N mm ²
Kompada Uzama(DIN EN 12311-2 Method-2)	>%600
Yırtılma Dayanımı	>220 N
Su Geçirimsizlik(EN 1928,pr°Cess B)	>3,6 bar
Shore A Sertliği	~80
UV Dayanımı (SIA280/10)	>6500 h
Isı Kaynak Sıcaklığı	~270°C (1 mm kalınlık için) ~360°C(2 mm kalınlık için)
Bitüm ile Uygunluk	Uygun
Servis Sıcaklığı (SIA V280/3+4)	~ 30°C +80° C

Yukarıdaki değerler laboratuvar ortamında yapılmış deney sonuçlarına dayanmaktadır.Uygulama sahasında farklılık gösterebilir.



MasterSeal® 930

(Eski Adı Masterflex® 3000)

Tanımı

MasterSeal® 930, TPE (Termoplastik Polietilen) esaslı, genişleme ve inşaat derzlerinin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

BS 6920:2000 WRAS “İçme suyu ile temas halinde kullanıma uygundur.”

Kullanım Yerleri

- Toprak altı uygulamalarda,
- Temelerde, perdelerde,
- Havuzlarda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Balkonlarda, parapetlerde,
- Teraslarda çatı bitişlerinde,
- Dilatasyon derzlerinde mastikler ile beraber güvenli yalıtım sağlanmasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin karşılanmasında ve su yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Isı ile kaynaklanabilir.

- Sürekli yalıtım sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Soğukta esnekliğini yitirmez.
- Yırtılmaya dayanımı yüksektir.
- Bitki kök dayanımı vardır. (FLL sertifikalı)
- Bakteri ataklarına ve kimyasal olarak parçalanmaya dayanıklıdır.
- Çevresel etkiler ve agresif ortamlara karşı yüksek dirence sahiptir.
- Ozona ve UV'ye dayanıklıdır.

Ambalaj

20 m'lik rulo

En (mm)	100	150	150	200	200	300	300	500	500
Kalınlık (mm)	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Boy (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren sınırsızdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Termoplastik Polietilen (TPE)
Renk	Açık Gri (~RAL 7045)
Yüzey Yapısı	Düzgün
Çekme Dayanımı (EN ISO 527-1)	>6 N/mm ²
Kopmada Uzama Değeri (EN ISO 527-1)	>% 400
Yırtılma Dayanımı (EN 12112-2)	>600 N/cm
Su Geçirimsizlik (EN 1928, pr°Cess B)	>8 bar
Shore A Sertliği (ISO 868)	~80
UV dayanımı (SIA280/10)	>7500 h
Isı Kaynak Sıcaklığı	~270°C (1 mm kalınlık için) ~ 360°C (2 mm kalınlık için)
Bitüm ile Uygunluk	Uygun
Servis Sıcaklığı (SIA V280/3+4)	-30°C +80°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® 934

Tanımı

MasterSeal® 934 bütül kauçuk esaslı kendiliğinden yapışkanlı FPO banttir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® 934, **MasterSeal® 754** su yalıtımı uygulamalarında bitiş noktaları, kenarlar ve olası hasar alan yerlerde kullanılmaktadır.

Avantajları

Membran bitiş noktalarında, kenarlarda ve hasar olan yerlerde uygulama kolaylığı sağlar. **MasterSeal® 754 FPO** membran ile uyum içinde çalışır.

Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,00
Uzunluk (m)	20
Toplam Genişlik (mm)	200

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Tanım	Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk esaslı bant	
Malzeme İçeriği	Membran: Polipropilen Kaplama: Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk Koruma: Serbest folyo	
Uygulama	MasterSeal® 754 uygulamasının bitiş, kenar ve hasar alan bölgelerinde kullanılır.	
Renk	Gri	
Genişlik	200 mm	
Toplam Kalınlık	1,0 mm	
Ağırlık	1130 gr/m ²	
Uzunluk	20 m	
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C + 60°C	
Fiziksel Özellikler	DIN	Değer
Açılma Basıncı: maks.	İç	2,4 bar
Boyuna Kopma Yüğü	DIN EN ISO 527-3	145 N/15 mm
Yanal Kopma Yüğü	DIN EN ISO 527-3	146 N/15 mm
Boyuna Uzama	DIN EN ISO 527-3	1740 %
Yanal Uzama	DIN EN ISO 527-3	1773 %
%25 Yanal Esneklikte Güç Emilimi	DIN EN ISO 527-3	2,81 N/mm
%50 Yanal Esneklikte Güç Emilimi	DIN EN ISO 527-3	2,84 N/mm
Soyulma Testi	İç	>13 N/20 mm
Kimyasal Özellikler	Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.	
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.		



MasterSeal® 935

Tanımı

MasterSeal® 935 çift taraflı, bütıl kauçuk esaslı bant.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® 935, MasterSeal® 754 temel altı su yalıtımı uygulamalarında bitiş noktaları, kenarlar ve olası hasar alan yerlerde, ayrıca kazık başı, boru detayı, tesisat gibi kritik noktalarada yerleştirilebilir.

Avantajları

Bütıl bantın çift taraflı yapısı sayesinde membran bitiş noktalarında, kenarlarda ve kazık başı gibi kritik detaylarda uygulama kolaylığı sağlar. **MasterSeal® 754 FPO** membran ile uyum içinde çalışır.

Sarfıyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	0,8
Uzunluk (m)	100
Toplam Genişlik (mm)	100

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Tanım	Bütıl kauçuk esaslı çift taraflı bant
Malzeme İçeriği	Kaplama: Bütıl kauçuk Koruma: Serbest folyo
Uygulama Alanı	MasterSeal® 754 uygulamasının bitiş, kenar, kazık başları, tesisat ve hasar alan bölgelerinde kullanılır.
Renk	Gri
Genişlik	100 mm
Toplam Kalınlık	0,8 mm
Ağırlık	1050 gr/m ²
Uzunluk	100 m
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C + 60°C
Kimyasal Özellikler	Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.	



MasterSeal® 901

(Eski Adı Masterflex® 801)

Tanımı

MasterSeal® 901, enjeksiyon hortumu veya enjeksiyon pakerleri ile birlikte kullanılan, solventsiz, su teması ile şişen, nemli yüzeylere bile mükemmel yapışabilen, elastik bir form oluşturacak şekilde kürlenmiş, vinil ester metakrilat esaslı enjeksiyon malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® 901**, beton, taş ve yığma duvarların, yarık, çatlak, birleşim noktalarındaki soğuk derzlerde oluşan su sızıntı ve kaçakların engellenmesi için,
- Tünel ve madenlerdeki çatlaklı kayaçlardaki yarık, çatlak, katmanlar arasında,
- Stabilize edilmiş çatlak ve yapısal betonlardaki hareketsiz birleşim yerlerinde,
- **MasterSeal® 909** Type-1 enjeksiyon hortumu sistemi ile birlikte yapı derzlerinde,
- Betonarme perde ve radye temel birleşim yerlerindeki soğuk derzlerde,
- Su deposu, arıtma tesisleri, baraj ve kanallardaki derzlerde kullanılır.

Avantajları

- %120'ye kadar suyla temas ettiğinde şişerek çeşitli genişliklerdeki çatlak ve boşluklardan su girişlerini engeller.
- Molüküler çekimle tutulan su molüküllerinin kapiler boşluklardan ilerlemesini engeller.
- Islak-kuru çevrimine mağruz kalmasına rağmen şişme ve büzülme döngüsünde uzun süreli performans gösterebilir.

- Nemli yüzeylere iyi yapışma özelliğiyle nemli yapılarda güvenle kullanılır.
- Su ile birlikte köpük veya gaz oluşturmadığı için temas yüzeyinde zafiyet oluşmadığı için sürekli ve yüksek basınç altında dayanıklılığını sürdürür.
- Ayarlanabilir reaksiyon süresi 20 ile 60 dakika arasındadır.

*Not: **MasterSeal® 901** tüketim miktarı doldurulacak olan boşluğun hacmine, yüzey emiciliğine ve zaiyatlara bağlı olarak değişir. Yaklaşık ürün sarfiyatını belirlemek için örnek teşkil edecek bölgede yapılacak deneme fikir verebilir.*

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

22,066 kg set olarak satılır
Reçine Sıvısı: 2x10 kg
Hızlandırıcı Sıvı: 2x1 kg
Sertleştirici Toz: 3x22 gr

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 901**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Reçine Karışımı
Renk	Sarı
Karışımın Yoğunluğu (20°C)	Yaklaşık 1,07 gr/ml
Karışım Viskozitesi (20°C)	30-40 mPas
Ph Değeri (20°C)	>8,5
Katı Madde Oranı	%68
Klorür İçeriği	<%0,01

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterSeal® 909

(Eski Adı Masterflex® 900)

Tanımı

MasterSeal® 909, inşaat derzlerinde su geçirimsizliğini sağlamak için tekrardan yapılacak enjeksiyonlarda çimento ve polimerik reçinelerin enjekte edilmesinde kullanılan, gelişmiş bir enjeksiyon hortum sistemidir. Hortumun yapısı sert, elastik ve kimyasallara dayanıklıdır. Düşük sıcaklıklardan ve suyun içerisinde uzun süreli kalmaktan etkilenmez. **MasterSeal® 909**, genleşme derzleri dışında bir veya her iki tarafından hidrostatik su basıncına maruz kalan beton yapılarında uygulanan su tutucu bantların yerine kullanılması için geliştirilmiştir.

Kullanım Yerleri

- Su depoları,
- Kanallar,
- Barajlar,
- Atık su arıtma tesisleri,
- Sıvı depolama tankları,
- Tüm betonarme temel ve perde yapılarında kullanılır.

Avantajları

- Geleneksel yöntemlerdekinin aksine su penetre olarak donatıyla temas etmez.
- Karmaşık detyalarda bile kolay ve hızlı bir uygulama süreci sağlar.
- Bina oturma ve hareketlerinde yapı derzlerinde su kaçağı oluşması durumunda su kaçaklarının durdurulması için bakım imkanı sağlar.
- Bakım için enjeksiyon malzemesi dışında ilave maliyeti oluşturmaz.

- Sistemde su kaçaklarının tespit edilmesine imkan tanır.
- Sonradan oluşabilecek su kaçaklarında tekrar enjekte edilebilme özelliğine sahiptir.
- Neopren şeritler geri basınç etkisinde dahi tek yönlü valf olarak çalışarak enjeksiyon malzemesinin geri dönüşünü engeller.
- Rijit hortum gövdesi beton yükü altında kalabilir ve düzgün enjeksiyon malzeme akışını sağlar,
- Kimyasal dayanımı sayesinde poliüretan, vinil ester, epoksi ve çimento gibi enjeksiyon malzemelerine mağruz kaldığında herhangi bir değişim göstermez.
- Esnekliği sayesinde köşelerde kesme ve birleştirme yapmadan kolay yerleştirme imkanı sağlar.

Ambalaj

Kutu 1: Hortum

100 m mavi renkli tekrar enjekte edilebilir hortum.

Kutu 2: Aksesuarlar

- a) 20 m boşaltma hortumu
- b) 20 m transparent boşaltma hortumu
- c) 2 m ısıyla büzülen hortum kılıfı
- d) 2 m hortum bağlantı ucu
- e) 30 adet kapama tıpası
- f) 500 adet ankraj kelepçesi

Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajlarında serin, kuru ortamda, dondan, yağ sızıntısı, toz ve beton kalıntılarından korunarak depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	PVC
Renk	Mavi
Dış Çap	19 mm
Eksene İç Enjeksiyon Deliği Çapı	6 mm
Boşaltma Deliği Çapı	3 mm



MasterSeal® 910

(Eski Adı Masterflex® 610)

Tanımı

MasterSeal® 910, üç boyutlu polimer zincir yapısı sayesinde su ile temas ettiğinde şişen, yeni nesil su tutucu derz bantıdır.

Kullanım Yerleri

- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Deniz suyuna maruz her türlü yapıda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Perdelerin temeller ile birleştiği soğuk derzlerde su tutucu bant olarak,
- Çelik profil ve boruların beton ile temas ettiği yerlerde,
- PVC boru giriş çıkışlarında su tutucu flanş olarak kullanılır.

Avantajları

- Konvansiyonel su tutucu bantlara göre uygulaması kolaydır ve işçilikten kaynaklanabilecek olumsuz riskleri minimize eder.
- **MasterSeal® 910** su ile karşılaştığında ideal hızla şişme yaparak taze betona zarar vermez.

- Genleşirken, yapısını oluşturan yeni nesil üç boyutlu polimer zincirler homojenliğini ve formunu korur.
- Genleşmesi %170'e kadar devam eder.
- Oluşan bu boyut değişimi, betonarme yapı içerisinde malzemenin su bariyeri oluşturmasını ve olası boşlukları doldurmasını sağlar.
- Çeşitli kimyasallara dayanıklıdır.
- Yağ, fuel-oil ve çeşitli solventlere dayanıklıdır.
- Yüksek tuz konsantrasyonu içeren sulara dayanıklıdır.
- Moleküler yapısı, bünyesine aldığı suyun donmasından kaynaklanacak hacim genişlemesinden etkilenmez.
- Mikroorganizmalara karşı dirençlidir.

Ambalaj

20 x 10 mm kesitinde 30 metre,
20 x 5 mm kesitinde 30 metre

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kuru ve serin ortamlarda uzun süre saklanabilir. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve kısa süre içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Akrilik Polimerler
Renk	Kırmızı
Su Basıncı Dayanımı	50 m (5 bar)
Genleşme Oranı (su içinde 7 günde)	%170
Su Sızıntısı (birleşim derzinin 5 mm'ye kadar olan hareketlerinde)	Sızıntı yok
Uygulama Sıcaklığı	-30°C + 50°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterSeal® 911

Tanımı

MasterSeal® 911, tek bileşenli, modifiye silan polimer (MS Polimer) esaslı **MasterSeal® 910** su tutucu derz bantlarının beton yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan mastiktir.

Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® 910** yapıştırma
- Giydirmeye cephe Yapı, inşaat, metal sektöründe elastik yapıştırma uygulamalarında
- Plastik, sert PVC, ahşap, kauçuk, tabii ve sentetik taş, beton gibi birçok yüzeyin yapıştırılmasında

Avantajları

- Su tutucu bantların düz ve pürüzlü yüzeye yapışmasını sağlar.
- Sertleşikten sonra nemli ve ıslak ortamlarda esnekliğini korur.

- Çabuk kabuk oluşturur ve baloncuk yapmaz.
- Yüksek UV dayanımı vardır.
- Solvent, izosiyanat ve silikon içermez.
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Hacim kaybına uğramaz.

Sarfiyat

1 kartuş ile yaklaşık 10m **MasterSeal® 910** yapıştırılabilmektedir.

Ambalaj

290 ml Kartuş

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® 911	MS Polimer Esaslı
Renk	Beyaz
Yoğunluk	~1,5 gr/cm ³
Koku	Yok
Kıvam	Pasta
Katı Madde İçeriği	100%
Katılma Sistemi	Nem ile
Kürlenme Hızı (DIN 50014)	~3,5mm/24 saat
Kabuk Yapma (DIN 50014)	20 dakika
Shore A (DIN 53504)	70 ±5
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	~3,30 N/mm ²
Kopmada Uzama (DIN 53504)	≥ %110
Uygulama Sıcaklığı	5-35°C
Servis Sıcaklığı	30°C + 80°C

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

THIS SIDE UP

BASF Corporation
Construction Systems
880 Valley Park Drive
Shelton, MN 55370 USA

master-builders-solutions.basf.us
Customer Service 1(800) 433-9517
Technical Service 1(800) 243-6729

MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS



Mastikler

YKS® Geleneğinden

A brand of
MBCC GROUP

MASTİKLER ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

Ürünler	MasterSeal® 440	MasterSeal® 473 RC	MasterSeal® NP 474	MasterSeal® NP 472	MasterSeal® CR 125	MasterSeal® CR 170 Tabanca	MasterSeal® CR 171 Dökme	MasterWeld® 908	MasterWeld® 902
Düşey Uygulamalar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yatay Uygulamalar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Çatı Uygulamaları	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Islak Hacim Birleşimlerinde	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sıhhi Tesisat Geçişlerinde	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yaya Trafiği	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Araç Trafiği	• ¹	• ¹	•	•	•	•	• ¹	•	•
Hava Alanı (pist/apron/taksi alanı)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Endüstriyel	• ¹	• ¹	•	•	•	•	•	•	•
Su İçerisinde Kalacak Derzler	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Evsel Atık Sular	• ¹	• ¹	•	•	•	•	•	•	•
Yüzme Havuzu	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Deniz Suyu	• ¹	• ¹	•	•	•	•	•	•	•
Toprak Altında Kalacak	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kimyasal Dayanım	• ²	•	•	•	• ²	• ²	• ²	•	•
Akaryakıt Dayanımı	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duvar Kaplamaları	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dilatasyon Derzleri	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Doğal Taş Derzleri	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Farklı Yapı Malzemelerinin Yapıştırılması	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Çelik ve Sac Yüzeyler	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Seramik ve Sırlı Yüzeyler	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Brüt Beton Yüzeyler	•	•	•	•	•	•	•	•	•

•¹ Limitli dayanımı vardır.

•² Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.



MasterSeal® 440

(Eski Adı Masterflex® 540)

Tanımı

MasterSeal® 440, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC) A+French VOC

Kullanım Yerleri

- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde,
- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

Avantajları

- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir.
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz.
- Tabanca ile kolay uygulanabilir.
- Boyanabilir*
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır.
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® 440	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,20 ± 0,03 g/ml
Shore A Sertliği (ISO 868)	25 - 30
Kopmada Uzama (ISO 8339)	≥ %120
Kopmada Uzama (ASTM D412)	≥ %700
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,0 - 1,5 N/mm ²
Elastisite Modülü (ISO 8339)	0,30 – 0,40 N/mm ² ≥0,60 N/mm ²
	23°C -20°C
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +70°C
Kürlenme	24 saat 7 gün
	2,5 mm Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

**Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürlenmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.*

- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır.

**Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.*

Sarfiyat

MasterSeal® 440 sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 m	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Derz Uzunluğu / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

Standart Renkler

White (Beyaz)
Off White (Kirlili Beyaz)
Limestone (Kireçtaşı)
Aluminum Grey (Alüminyum Gri)
Grey (Gri)
Black (Siyah)
Redwood (Kızılâğaç)
Tan (Ten)
Brown (Kahverengi)

Ambalaj

310 ml'lik alüminyum kartuş
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)

600 ml'lik sosis
(Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 15 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



MasterSeal® 473 RC

Tanımı

MasterSeal® 473 RC, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, hızlı kürlenene, yüksek modül elastomerik derz dolgu mastiğidir.

EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC) A+French VOC

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

Avantajları

- Hızlı kürlenme
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Tek bileşenlidir
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir
- Kullanıma hazırdır
- Yüksek elastikiyete sahiptir
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz

Teknik Özellikleri

MasterSeal® 473 RC	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,23 ± 0,03 g/ml
Shore A Sertliği (ISO 868)	35 - 40
Elastik Geri Kazanım (ISO 7389)	≥ %70
Kopmada Uzama (ASTM D412)	≥ %600
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,5 - 2,0 N/mm ²
Elastisite Modülü (ISO 8339)	
23°C	0,35 - 0,40 N/mm ²
-20°C	≤ 0,6 N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Kürlenme	
24 saat	4 mm
7 gün	Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır
- Boyanabilir*
- Tabanca ile kolay uygulanabilir

*Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.

Sarfıyat

MasterSeal® 473 RC sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 m	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Derz Uzunluğu / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

Sarfıyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfıyatlar değişir.

Standart Renkler

White (Beyaz)
Black (Siyah)
Concrete Grey (Beton Gri)
Off White (Kirlili Beyaz)

Ambalaj

310 ml'lik alüminyum kartuş
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)

600 ml'lik sosis
(Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürlenmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.



MasterSeal® NP 474

(Eski Adı Masterflex® 474)

Tanımı

MasterSeal® NP 474, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, yüksek modül elastomerik derz dolgu mastiğidir.

EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC)

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yata uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde,
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Endüstriyel zemin uygulamalarında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Tek bileşenlidir.
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır.
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Boyanabilir*
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır.
- Tabanca ile kolay uygulanabilir.
- Kullanıma hazırdır.

- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir.
- BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

* Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.

Sarfiyat

MasterSeal® NP 474 Sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 m	10 m	12 m	15 m	15 m
Derz Uzunluğu / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

Sarfiyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfiyatlar değişir.

Standart Renkler

White (Beyaz)
Off White (Kirlili Beyaz)
Limestone (Kireçtaşı)
Aluminum Grey (Alüminyum Gri)
Grey (Gri)
Black (Siyah)
Redwood (Kızılçam)
Tan (Ten)
Brown (Kahverengi)

Ambalaj

310 ml'lik kartuş
(1 kutuda 30 adet bulunmaktadır)
600 ml'lik sosis
(1 kutuda 20 adet bulunmaktadır)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 15 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® NP 474	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,20 ± 0,03 g/ml
Shore A Sertliği (ISO 868)	35 - 40
Kopmada Uzama (ISO 8339)	≥ %200
Kopmada Uzama (ASTM D412)	≥ %600
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,5 - 2,0 N/mm ²
Elastisite Modülü (ISO 8339)	23°C 0,35 - 0,40 N/mm ² -20°C ≤ 0,6 N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Kürlenme	24 saat 3 mm 7 gün Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürlenmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.



MasterSeal® NP 472

Tanımı

MasterSeal® NP 472, ppoliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Yerleri

- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde,
- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

Avantajları

- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz
- Tabanca ile kolay uygulanabilir
- Boyanabilir *
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Tek bileşenlidir
- Kullanıma hazırdır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Yüksek elastikiyete sahiptir
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez

Teknik Özellikleri

MasterSeal® NP 472	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,15 ± 0,03 g/ml
Shore A Sertliği	20± 5
Kopmada Uzama	≥ %600
Kopma Anında Çekme Dayanımı	≥1,20 N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +35°C
Servis Sıcaklığı	-30°C - +80°C
Kürlenme (24 saat)	2 mm
Boyanabilirlik	Evet*

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği göz önüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürlenmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.

- Belirli kimyasallara dayanımı vardır

*Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.

Sarfiyat

MasterSeal® NP 472 Sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 m	10 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Derz Uzunluğu / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,6 m	1,4 m

Standart Renkler

White
Black
Grey
Aluminium Grey
Concrete Grey
Off White
Tan
Brown

Ambalaj

300 ml'lik kartuş
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)
600 ml'lik sosis
(Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



MasterSeal® CR 125

(Eski Adı Sonomeric® 1)

Tanımı

MasterSeal® CR 125, (Self Levelling), bitüm ile modifiye edilmiş poliüretan esaslı, tek bileşenli, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı yüksek dirence sahip, mükemmel yapışmanın arzu edildiği yatay derzlerde kullanılan, kendiliğinden yayılan derz dolgu mastiğidir.

Standartları

ASTM C 920, Type S- Grade P, Use T, M, NT, Class 25 Federal Specification TT-S-0023°C, Type I, Class A Corps of Engineers CRD-C-541, Type I, Class A standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, yatay uygulamalarda,
- Dilatasyon derzlerinde,
- Endüstriyel zeminlerde,
- Güneş ışığına, su ve kimyasal maddeler ile endüstri atığına maruz yatay derzlerde,
- Havaalanı pistlerinde,
- Otoyol ve köprülerde,
- Teras ve balkonlarda,
- Depo ve garajlarda,
- Benzin istasyonlarında,
- Otoparklar ve trafiğe açık alanlarda,
- Yürüme yolları ve kaldırımların taş, tuğla, beton, bordür, izgara kapakları kenarlarında derz dolgu mastiği olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm Modifiye Poliüretan
Renk	Siyah
Yoğunluk	1,08 gr/cm ³
Shore A Sertliği (ASTM C 661)	28
Çekme Dayanımı (ASTM D 412)	1,70 N/mm ²
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	%1200
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Astar gerektirmez.
- Kendi kendine yayılır, kolay ve hızlı uygulanır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir.
- Beton, taş, metal gibi inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Aşınmalara dayanıklıdır.
- Jet yakıtında dayanıklıdır.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.

Sarfiyat

1 litre **MasterSeal® CR 125** ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	Derz Genişliği				
	6 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
6 mm	27,78 m	16,67 m			
10 mm			5,00 m		
113 mm				2,56 m	1,92 m

Sarfiyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfiyatlar değişir.

Ambalaj

20,412 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® CR 170/171

Tanımı

MasterSeal® CR 170/171, polisülfid esaslı, hava şartlarına, ozona, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı olağanüstü dirence sahip, jet yakıtına ve yağlara dayanıklı, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

Standartlara Uygunluğu

ETA-12/0485
ETA-12/0486

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dişey ve yatay uygulamalarda,
 - Havaalanı pistlerinde ve apronlarda,
 - Enerji santrallerinde,
 - Otoyol ve köprülerde,
 - Yakıt depolama tanklarında,
 - Benzin istasyonlarında,
 - Depo ve garajlarda,
 - Yaya ve ağır araç trafiğine maruz endüstriyel zeminlerde,
 - Stadyumlarda,
 - Teras ve balkonlarda,
 - Akaryakıt, yağ ve birçok kimyasala dayanımlıdır. (kimyasal ve diğere maddelere karşı dayanım listesi için lütfen Avrupa Teknik Onay Sayfasına başvurunuz.)
- DIBT (Yapı Tekniğı Enstitüsü, Almanya) kurumuna ait, suya zarar veren maddelerin depolama, kullanım, dolun tesislerinde kullanabildiğine dair test raporu mevcuttur.*

Avantajları

- İki bileşenlidir.
- Self levelling ve tabanca tipleri mevcuttur.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek kimyasal dirence sahiptir.
- Farklı malzeme tiplerine, uygun astar ile aderansı mükemmeldir. (Beton, çelik vs.)

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	
MasterSeal® CR 170/171 Bileşen A	Polisülfid
MasterSeal® CR 170/171 Bileşen B	Mangandioksit
Renk	Gri-Siyah
Yoğunluk (MasterSeal® CR 170)	1,58 kg/lt (3,44;0,3 hacimce)
Yoğunluk (MasterSeal® CR 171)	1,63 kg/lt (3,70;0,3 hacimce)
Shore A Sertliğı (ISO 7619-1)	25
Katı Madde İçeriğı	>%100
Lekelenme	Yok
Uzamada Geri Kazanım (tabanca/dökme kıvamı)	%80-%90
Servis Sıcaklığı	-20°C +60°C
Hareket Kabiliyeti	30%
Kürlenme Süresi	24-48 saat
Açıkta Bekletme Süresi	30-120 dakika

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değıştirmez.

Sarfiyat

1 litre **MasterSeal® CR 170/171** ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliğı	Derz Genişliğı				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	20 m				
10 mm		5,0 m			
15 mm			2,23 m		
20 mm				1,25 m	
25 mm					0,80 m

Sarfiyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağılı olarak sarfiyatlar değışir.

Ambalaj

MasterSeal® CR 170: 3,74 lt teneke

Birleşen A: 3,44 lt

Birleşen B: 0,30 lt

MasterSeal® CR 171: 4 lt teneke

Birleşen A: 3,70 lt

Birleşen B: 0,30 lt

Raf Ömrü

MasterSeal® CR 170/171 için 9 aydır. Ambalajları açılmış ürünler tüketilmelidir.



MasterSeal® HY 495

Tanımı

MasterSeal® HY 495, MS polimer esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirençli, yüksek hareket kabiliyetine sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC) A+French VOC

Kullanım Yerleri

- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde,
- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- Tünel, metro, baraj vb yapılarda,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

Avantajları

- Akma yapmaz, yüksek tiksotropik özelliklidir
- Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşumu gözlenmez
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz
- Solvent, silikon ve izosiyanat içermez
- Boyanabilir*
- Kolay ve hızlı uygulanır

Teknik Özellikleri

MasterSeal® HY 495	MS Polimer Esaslı
Yoğunluk	1,38 ± 0,03 gr/ml
Renk	Beyaz, kirli beyaz, siyah ya da gri
Shore A Sertliği (ISO 868)	25 ± 5
Elastisite Modülü (ISO 8339)	< 0,4 N/mm ²
Boyanabilirlik	Evet*
Kopmada Uzama (ISO 37)	≥ %350
Çekme Dayanımı (ISO 37)	1,0 - 1,5 N/mm ²
Akma (ISO 7390)	0 mm
Hacim Kaybı	< - %3
Derz Hareket Kapasitesi	± %25
Kabuk Bağlama Süresi	60 dakika
Kürlenme Süresi	2,5 mm/24 saat
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

**Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürleşmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.*

- Tek bileşenlidir
- Kullanıma hazırdır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Düşük elastikiyet modülüne sahiptir, yüksek derz hareketlerini karşılayabilir
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır

** Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.*

Sarfiyat

MasterSeal® HY 495 sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Derz Derinliği	5 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Derz Uzunluğu/600ml	12 mm	5 m	3 m	2 m	1,3 m

Standart Renkler

Kirli Beyaz (Offwhite)
Beyaz (White)
Gri (Concrete Grey)
Siyah (Black)

Ambalaj

290 ml'lik kartuş (Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)
600 ml'lik sosis (Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



MasterWeld® 902

Tanımı

MasterWeld® 902, poliüretan esaslı, iki bileşenli, çok amaçlı kullanılabilen, yüksek yapışma ve yüksek mukavemete sahip elastik yapıştırıcı.

Kullanım Yerleri

- Kauçuk karoların çeşitli zeminlere yapıştırılmasında
- Her çeşit parke ve ağaç kaplamaların yapıştırılmasında
- Sentetik çim yapıştırılmasında
- Metal, seramik, beton ve ağaç yüzeylerde

Avantajları

- İki bileşenlidir
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir
- Hava koşullarına dayanıklıdır
- Solventsiz ve kokusuzdur
- Esnek yapıştırma özelliğine sahiptir

- Kolay ve hızlı uygulanır
- Suya dayanıklıdır

Sarfiyat

MasterWeld® 902 1mm kalınlık için 0.9- 1,1 kg/m² kullanılır.

Ambalaj

24 kg set:
A Bileşeni -21 kg
B bileşeni - 3 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

Teknik Özellikleri

MasterWeld® 902	Poliüretan esaslı
Viskozite (cps)	Tiksotropik
Yoğunluk (25 °C)	
A bileşeni	1,85 gr/ml
B bileşeni	1,20 gr/ml
Katı içeriği	%100
Karşım oranı	7:1 A:B (ağırlıkça)
Açık zaman (dk)	45- 60 (23 °C- %50 nem)
Kabuk bağlama zamanı (saat)	1,5-2 (23 °C- %50 nem)
Tam yapışma	7 gün



MasterWeld® 908

Tanımı

MasterWeld® 908, MS polimer esaslı, tek bileşenli, çok amaçlı kullanılabilen, yüksek yapışma ve yüksek mukavemete sahip güçlü yapıştırıcı. **MasterWeld® 908** ağır yapı malzemelerinin yapıştırılarak sabitlenmesini sağlar.

EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC) A+French VOC

Kullanım Yerleri

- Ses izolasyon panellerinin montajında (taş yünü, ahşap ve plastik köpük paneller)
- Isı izolasyon panellerinin sabitlenmesinde
- Cephe ve tavan kaplama elemanlarının sabitlenmesinde
- Kapı eşikliklerinin, pencere denizliklerinin, süpürgeliklerin ve kaplama plakalarının sabitlenmesinde
- Panel, profil ve farklı bir çok elemanın, taş, beton, ayna, cam, alçı levha, PU, PVC, poliester, plastik, seramik, bakır, kurşun, çinko, alüminyum, ahşap gibi yüzeylere yapıştırılmasında

Avantajları

- Tek bileşenlidir
- Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşum gözlenmez
- Akma yapmaz
- Boyanabilir*
- Hacim kaybı göstermez

Teknik Özellikleri

MasterWeld® 908	MS Polimer Esaslı
Yoğunluk	1,49 ± 0,03 gr/ml
Renk	Beyaz
Shore A Sertliği (ISO 868)	55 ± 5
Kopmada Uzama (ISO 37)	≥ %300
Hacim Kaybı	< - %3
Kabuk Bağlama Süresi	15 - 20 dakika
Kürlenme Süresi	2,5 mm/24 saat
Çekme Dayanımı (ISO 37)	3,0 - 3.5 N/mm ²

- Astar kullanılmasına gerek yoktur (Uygulamaya başlamadan önce ön test yapılması tavsiye edilir)
- Solvent, silikon ve izosiyanat içermez
- Mükemmel elastikiyet özellik gösterir
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Kullanıma hazırdır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Su geçirmezdir, hava nemiyle birlikte yumuşak ve elastik bir özelliğe sahiptir
- French A+ V°C emisyon sınıfına sahiptir.

* Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.

Sarfiyat

MasterWeld® 908 kartuş (290 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları;

Uygulama Genişliği	10 mm	15 mm	20 mm
Uygulama Derinliği	5 mm	8 mm	10 mm
Verim	6 m	2.5 m	1.5 m

Ambalaj

290 ml'lik kartuş (Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



Onarım ve Koruma Sistemleri



Tarihi Yapı Restorasyon Harçları

TARİHİ YAPI VE RESTORASYON HARÇLARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	MasterInject® 222	MasterInject® 224	MasterEmaco® S 285 TIX	MasterEmaco® N 275 TIX	MasterEmaco® A 265	MasterEmaco® A 235	MasterEmaco® N 275	MasterSeal® 275
Taşıyıcı Kolon, Kiriş ve Perde Onarımları										
Döşeme ve Plak Onarımları										
Menhol Kapakları ve Prekast Kanal Montajı										
Pas Payı Eksiklerinin Onarımları										
Havaalanı ve Liman Pistleri Onarımları										
Liman, İskele ve Su Yapıları Onarımları										
Yapısal Onarımlarda Yüzey Düzeltme										
Brüt Beton Yüzey Düzeltme ve Sıva Onarımları										
Boya Öncesi Yüzey Düzeltme										
Tarihi Kargir Yapı Derz Onarımları				•	•	•	•	•		
Tarihi Kargir Yapı Yüzey Düzeltme ve Sıva Onarımı				•	•	•	•	•		
Tarihi Kargir Yapı Yapısal Onarımı				•						
Tarihi Kargir Yapı Enjeksiyonları		•	•							
Tarihi Kargir Yapı Su Yalıtımı									•	
Beton, Taş, Tuğla, Mermer vb. Emici Yüzeylerin Çevresel Etkilere Karşı Korunması										
Korozyon Koruma										
Beton ve Çelik Yüzeylerin Korunması										
Korozyon Onarımları										
Karat, Tij vb. Boşlukların Doldurulması										
İzolasyon Öncesi Onarımlar (Pah ve Segrasyon)										
UYGULAMA TİPİ	Kalıplı Uygulamalar									
	Mala Uygulamaları			•	•			•		
	Fırça Uygulamaları								•	
	Rulo Uygulamaları								•	
	Püskürtme Uygulamaları									•
	Enjeksiyon Uygulamaları	•	•							



MasterInject® 222

(Eski Adı Albaria® Iniezione)

Tanımı

MasterInject® 222, puzolanik kireç ve mikronize karbonatlar içeren, kargir yapı bileşenlerinin yapısal onanırında kullanılan enjeksiyon harcıdır.

Kullanım Yerleri

MasterInject® 222, tuğla, taş ve tuf içerikli tarihi yapılarda, özellikle çatlakların oluştuğu ve taşıyıcılığın kaybaldığı noktalarda onarım amaçlı kullanılan bir enjeksiyon harcıdır.

- Sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda,
- Tarihi kargir kubbe ve tonozlarda,
- Küçük ve büyük bünyesel boşlukların dolgusunda,
- Çatlakların kapatılmasında,
- Temellerde enjeksiyon malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Sülfat içeren ortamlarda dahi kullanılabilir.
- Özgün yapı malzemeleriyle ya da restorasyon işlemi sırasında ve sonrasında kullanılan farklı malzemelerle olumsuz bir kimyasal etkileşime girmez.
- Bağlayıcının üstün hidrolik doğası, enjeksiyon harcının yapının bünyesine yüksek derecede işleyebilmesini sağlar. Orta düzeydeki elastisite modülü yardımıyla, özgün malzemedeki aşırı nem kaynaklı taşıyıcılık sorunlarında bile, küçük ve büyük boşlukların doldurulmasında idealdir.

- Duvar onanırında kullanılan enjeksiyon malzemesi, duvarın buhar ve nem geçirgenlik özelliğini bozmaksızın tuğla, taş ve tuf malzeme ile mükemmel bir uyum sağlar.
- Onarılacak yapıda zararlı gerilmelere yol açmadan plastik rötreyi engelleyici kontrollü genişleme sağlar.
- İçerdiği doğal su tutucular sayesinde yüzeyin önceden ıslatılmadan enjeksiyon yapılmasına olanak sağlar; suyun enjeksiyon harandan ayrılarak fresklere ulaşmasını ve zarar vermesini önler.
- İçerdiği polikarboksilik eter esaslı yeni nesil süperakışkanlaştırıcılar yardımıyla düşük basınçlı pompalar, şıngıllar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilir.
- Katkı maddeleri ve çözülür tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ya da nitratlar) içermez, zamanla bozulmaz.

Sarfiyat

1 litre harç elde etmek için 1,50 kg toz ürün

Ambalaj

15 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Puzolanik Kireç ve Mikronize Karbonatlar İçerir.	
Renk	Kırık Beyaz - Açık Kahverengi	
Enjeksiyon Harcının Dane Boyutu	0,1-30 µm D85=15 µm	KR
*Basınç Dayanımı (EN 1015-11) 7 gün 28 gün	>7,0 N/mm ² >13 N/mm ²	
Akışkanlık (6 No'lu DIN CUP) Başlangıçta 20 Dakika Sonra	<35 sn <45 sn	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterInject® 224

Tanımı

MasterInject® 224, doğal hidrolik kireç ve mikronize karbonatlar içeren, kargir yapı bileşenlerinin yapısal onanımında kullanılan enjeksiyon harcıdır.

MasterInject® 224, tuğla, taş ve tuf içerikli tarihi yapılarda, özellikle çatlakların oluştuğu ve taşıyıcılığın kaybolduğu noktalarda onarım amaçlı kullanılan bir enjeksiyon harcıdır

Kullanım Yerleri

- Sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda,
- Tarihi kargir kubbe ve tonozlarda,
- Küçük ve büyük bünyesel boşlukların dolusunda,
- Çatlakların kapatılmasında,
- Temellerde enjeksiyon malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Sülfat içeren ortamlarda dahi kullanılabilir.
- Özgün yapı malzemeleriyle ya da restorasyon işlemi sırasında ve sonrasında kullanılan farklı malzemelerle olumsuz bir kimyasal etkileşime girmez.
- Bağlayıcının üstün hidrolik doğası, enjeksiyon harcının yapının bünyesine yüksek derecede işleyebilmesini sağlar. Orta düzeydeki elastisite modülü yardımıyla, özgün malzemedeki aşırı nem kaynaklı taşıyıcılık sorunlarında bile, küçük ve büyük boşlukların doldurulmasında idealdir.

- Duvar onanımında kullanılan enjeksiyon malzemesi, duvarın buhar ve nem geçirgenlik özelliğini bozmaksızın tuğla, taş ve tuf malzeme ile mükemmel bir uyum sağlar.
- Onarılacak yapıda zararlı gerilmelere yol açmadan plastik rötreyi engelleyici kontrollü genişleme sağlar.
- İçerdiği doğal su tutucular sayesinde yüzeyin önceden ıslatılmadan enjeksiyon yapılmasına olanak sağlar; suyun enjeksiyon harandan ayrışarak fresklere ulaşmasını ve zarar vermesini önler.
- İçerdiği polikarboksilik eter esaslı yeni nesil süperakışkanlaştırıcılar yardımıyla düşük basınçlı pompalar, şıngıllar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilir.
- Katkı maddeleri ve çözülür tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ya da nitratlar) içermez, zamanla bozulmaz.
- Agregaya boyutu büyük olmasına rağmen çökme yapmaz.

Sarfiyat

1 litre harç elde etmek için 1,50 kg toz ürün

Ambalaj

15 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Değer	Birim
Malzeme Yapısı	-	Hidrolik Kireç ve mikronize karbonatlar içerir	-
Renk	-	Kırık Beyaz / Açık Kahverengi	-
Yoğunluk	-	1,93 ± 0,05	kg/lt
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	-	+5°C +40°C	Derece
Enjeksiyon Harcının Dane Boyutu	-	0,1 – 40	µm
Kullanma Süresi (+20 °C)	-	30	dk
Akışkanlık Başlangıçta 20 Dakika Sonra	6 No'lu DIN CUP	< 35 < 50	sn
Basınç Dayanımı	EN 1015 – 11	> 7,5	N/mm ²
Eğilme Dayanımı	EN 1015 – 11	> 1,0	N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği	EN 1745	15/35 µ	-
Kapiler Su Emme	EN 1015 – 18	≤ 1,0	kg/(m ² .min ^{0,5})
Yangına Karşı Tepki	EN 13501 - 1	A1	-



MasterEmaco® S 285 TIX

(Eski Adı Albaria® Struttura)

Tanımı

MasterEmaco® S 285 TIX, tarihi yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, yüksek mukavemetli, tiksotropik onarım harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Yiğma duvarların mantolanmasında
- Kemer ve tonozların mantolanmasında
- Duvar ve sıva onarımlarında
- Duvar derzlerinde karbon çubukların yerleştirilmesinde
- Yiğma temellerin onanımı ve güçlendirilmesinde
- İçine agrega ilave edilerek döşeme onarımları veya kalın mantolama uygulamalarında onarım harcı olarak kullanılır

Avantajları

- Çimento içermez.
- Mekanik dayanımları yüksektir.

- Yapışma dayanımı yüksektir.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

Sarfiyat

1 m² genişliğinde ve 1 cm kalınlığında sıva elde etmek için 17,0 kg kuru ürün gereklidir.

Ambalaj

20 kg'lık torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Puzolanik Kireç ve Özel Gradasyonlu Doğal Agrega	
Su Buharı Geçirimsizliği EN1745	$\mu < 35$	WK
İçerdiği Suda Çözülebilir Tuzlar UNI 11087	Elektriksel Geçirgenliği $< 80 \mu S \cdot cm^{-1}$ $SO_4 < \%1$ $Na^+ < \%0,05$ $K^+ < \%0,05$	
Kapiler Su Emme UNI EN 1015/18	0,2 kg.m ⁻² .min-0,5	
Basınç Dayanımı UNI EN 1015/11	15-20 N/mm ²	
Elastisite Modülü UNI EN 13412	16,000 N/mm ²	
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+5°C +40°C	



MasterEmaco® N 275 TIX

(Eski Adı Albaria® Intonaco)

Tanımı

MasterEmaco® N 275 TIX, doğal hidrolik kireç esaslı, tarihi kargir yapıların sıvanmasında kullanılan, doğal silis agrega ve inorganik lifler içeren, çimento içermeyen sıva malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış sıva yapılmasında,
- Sıva onarımlarında,
- Doğal taş, tuğla duvar derzlerinin onarımında,
- Yüzey onarımlarında kullanılır.

Avantajları

- Karışım içinde homojen bir şekilde dağılmış özel inorganik mineral lifler sayesinde rötresiz bir harç elde edilir. Bu sayede geleneksel harçlar ile aynı mekanizmada çalışarak, uygulanan yüzeyde sürekliliği sağlayan bir onarım elde edilir.

- Sürekli kontrollü üretim nedeni ile hazır harç kullanılması her projede aynı ürün kalitesi elde edilmesini sağlar. Sahada hazırlanan harçlarda ise karışım homojenliğini sağlamak son derece güçtür.
- Suda çözümler tuzlar içermeyen **MasterEmaco® N 275 TIX** sıva, tarihi yapıların restorasyonu için önerilebilecek en iyi ürünlerden biridir.
- Asbest içermez, çevre dostudur.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 17 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Doğal Hidrolik Kireç, Silis Agrega ve İnorganik Lifler İçerir.	
Renk	Kırık beyazdan açık kahverengiye doğru	WK
*Basınç Dayanımı (EN 1015-11) (7 gün)	>15 kg/cm ²	
Dane Boyutu	0-3 mm	
Mineral Lifler	Uzunluk: 6 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dakika	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterEmaco® A 265

(Eski Adı Albaria® Calce Albazzana)

Tanımı

MasterEmaco® A 265, horasan harcı imalatında kullanılmak üzere eski üretim teknikleri ile düşük sıcaklıklarda (900°C) pişirilmiş, çimento içermeyen doğal hidrolik kireç.

Kullanım Yerleri

- Sıva yapımında,
- Taş ve tuğla duvar örme işlerinde,
- Derz imalatlarında, kullanılacak horasan harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Çimento içermez.
- Düşük sıcaklıklarda geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Doğal Hidrolik Kireç
Renk	Açık Kahverengi
Uygulamada Zemin ve Ortam sıcaklığı	+5°C +40°C

- Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç imalatına imkan verir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.

Sarfiyat

Horasan harcı formülasyonuna göre değişkendir.

Ambalaj

25 kg'lık torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

MasterEmaco® A 235

Tanımı

MasterEmaco® A 235, horasan harcı imalatında kullanılmak üzere eski üretim teknikleri ile düşük sıcaklıklarda (900 °C) pişirilmiş, çimento içermeyen hidrolik kireç.

TS EN 459 – 1

KUDEB

EN 998/2

Kullanım Yerleri

- Sıva yapımında,
- Taş ve tuğla duvar örme işlerinde,
- Derz imalatlarında, kullanılacak horasan harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Çimento içermez.
- Düşük sıcaklıklarda geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir.
- Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç imalatına imkan verir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.

Sarfiyat

Horasan harcı formülasyonuna göre değişkendir.

Ambalaj

15 kg'lık kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standart	Data	Birim
Malzeme Yapısı	-	Hidrolik Kireç	-
Renk	-	Açık Bej	-
Yoğunluk	-	0,85 ± 0,05	Kg/lt
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	-	+5°C +40°C	Celcius
Kullanma Süresi	-	50	dk
Basınç Dayanımı	EN 1015-11	3,5	N/mm ²
Eğilme Dayanımı	EN 1015-11	1,2	N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği	EN 1745	15/35 µ	-
Kapiler Su Emme	EN 1015-18	≤ % 2,0	Kg/(m ² .min ^{0,5})
Yangına Karşı Tepki	EN 13501-1	A1	-



MasterEmaco® A 275

Tanımı

MasterEmaco® A275, horosan harcı imalatında kullanılmak üzere eski üretim teknikleri ile düşük sıcaklıklarda (900 °C) pişirilmiş, çimento içermeyen hidrolik kireç.

TS EN 459 – 1
KUDEB
EN 998/2

Kullanım Yerleri

- Sıva yapımında,
- Taş ve tuğla duvar örme işlerinde,
- Derz imalatlarında, kullanılacak horasan harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Çimento içermez.
- Düşük sıcaklıklarda geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir.
- Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç imalatına imkan verir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.

Sarfiyat

Horasan harcı formülasyonuna göre değişkendir.

Ambalaj

15 kg'lık kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standart	Data	Birim
Malzeme Yapısı	-	Hidrolik Kireç	-
Renk	-	Açık Bej	-
Yoğunluk	-	0,85 ± 0,05	Kg/lt
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	-	+5°C +40°C	Celcius
Kullanma Süresi	-	50	dk
Basınç Dayanımı	EN 1015-11	5	N/mm ²
Eğilme Dayanımı	EN 1015-11	1,5	N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği	EN 1745	15/35 µ	-
Kapiler Su Emme	EN 1015-18	≤ % 2,0	Kg/(m ² .min ^{0,5})
Yangına Karşı Tepki	EN 13501-1	A1	-



MasterEmaco® N 215 FC

(Eski Adı Albaria® Stabilitura)

Tanımı

MasterEmaco® N 215 FC, tarihi kargir yapılarda boya öncesinde pürüzsüz yüzey elde etmek için kullanılan, çimento içermeyen, doğal hidrolik kireç esaslı ince sıva malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Tarihi yapılarda boya öncesinde ince sıva yapımında,
- Horasan sıva yüzeylerinde yüzey tesviyelerinde,
- İnce sıva onarımlarında kullanılır.

Avantajları

- Çimento içermez.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Doğal Hidrolik Kireç, Mikronize Karbonatlar ve İnce Agrega içerir.	KR
Renk	Kırık Beyaz	
Dane Boyutu	0-0,6 mm	
Basınç Dayanımı EN 196	11 kg/cm ² (90 gün)	
Nem Geçirgenliği	$\mu < 14$	

- Sıva üzerinde iyi yapışma sağlar.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

Sarfiyat

1 m² genişliğinde ve 1 mm kalınlığında sıva elde etmek için 1,4 kg kuru ürün gereklidir.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



MasterSeal® 275

Tanımı

MasterSeal® 275, hidrolik kireç ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey suları-na karşı tarihi yapılarda kullanılabilen, çimento içer-meyen, çatlak köprüleme özelliğine sahip, içten ve dıştan uygulanabilen iki bileşenli su yalıtımı malzemesidir.

TS EN 1504 – 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

Tarihi dokuya sahip yapıların;

- Temellerinde
- Çatılarında
- Kemer / Tonoz / Kubbe alanlarında
- Negatif ve pozitif yalıtım gerektiren alanlarda (örneğin mağara, toprak altında kalan tarihi alanlarda vb)
- Duvarlarında kullanılabilir

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Dersiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standart	Birim	Değer
Malzeme Tanımı	-	-	Hidrolik Kireç ve Akrilik
Yoğunluk	TS EN 1542	g/cm ³	1,43
Yapışma Dayanımı	TS EN 12190	N/mm ²	>0,8
Betona			
Doğal Taşa			
Basınçlı Su Dayanımı	EN 14891	Bar	Penetrasyon yok Penetrasyon yok
Pozitif(1,5 Bar)			
Negatif (1,5 Bar)			
Kapiler Su Emmesi	EN 1062-3	w<0,1 kg/m ² .h ^{0.5}	W3
Su Buharı Geçirimsizliği	EN ISO 7783-1/2	Class I:SD<5m Class II:5 m≤SD≤50 m Class III :SD>50 m	Class I
Kullanma Süresi	-	dk	120
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-	-	Min +5°C -Max +30° C
Servis Sıcaklığı	-	-	Min-20°C -Max +80° C
Kullanıma Açılış	-	gün	3
Mekanik Dayanımı			7
Su Geçirimsizliği			3
Üzerine Kaplanması(Sıva ile)	-	gün	3
Tam Kurlenme Süresi	-	gün	28

- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma – çözülme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma performansına ve esnekliğe sahiptir.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,78 kg/m² malzeme kullanılmalıdır.

Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 20 kg'lık kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 275** Part B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır



Beton Tamir Harçları



MasterEmaco® P 300

(Eski Adı Masterseal® 300 T)

Tanımı

MasterEmaco® P 300, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer modifiyeli, korozyon önleyici kaplama ve astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Tamir harcı uygulamalarından önce astar malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Donatı çeliğini neme ve rutubete karşı korur.

Sarfiyat

1 litre harç için yaklaşık 1,55 kg toz üründür.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	WK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	> 30 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona	> 1,5 N/mm ²	
Çeliğe	> 1,0 N/mm ²	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	60 dak.	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterEmaco® S 488

(Eski Adı Emaco® S88C)

Tanımı

MasterEmaco® S 488, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, tiksotropik yapısal tamir harcıdır.

EN 1504-3 Standardı/R4 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Betonarme elemanlardan oluşan derin segregasyonların yapısal onarımında,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımı ve korunmasında,
- Yüksek dayanımlı beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzeylerinin tesviyesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında kullanılır,
- Tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Büzülmez.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19,20 kg/m² toz ürün

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Elyaf ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (TS EN 12190)		
1 gün	>25 N/mm ²	
7 gün	>50 N/mm ²	
28 gün	>70 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>8,0 N/mm ²	
Yapışma (Çekme) Dayanımı (TS EN 1542) (Betona) (28 gün)	>2,0 N/mm ²	
*Elastisite Modülü (28 gün)	>20.000 N/mm ²	MK
Kapiler Su Absorpsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg.m ² saat ^{-0.5}	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterEmaco® S 488 PG

(Eski Adı Emaco® S88)

Tanımı

MasterEmaco® S 488 PG, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, ayrıışmayan, akıcı, yapısal tamir harcıdır.

TS EN 1504 - 3 Standardı/R4 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının tamir ve korunmasında,
- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Brut betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Büzülmez.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19,40 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Elyaf ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (TS EN 12190)		
1 gün	>20 N/mm ²	
7 gün	>50 N/mm ²	
28 gün	>60 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>8,0 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (Betona) (TS EN 1542) (28 gün)	>2,0 N/mm ²	
*Elastisite Modülü (28 gün)	>20.000 N/mm ²	MK
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	≤0,5 kg.m-2.saat-0,5	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterEmaco® S 423

(Eski Adı Emaco® S23 NB)

Tanımı

MasterEmaco® S 423, çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek dayanımlı, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Büyük hacimli onarımlarda,
- Yüksek binalarda giriş, kolon ve perde onarımlarında,
- Karayolu yapıları ayakları, girişleri onarımlarında/ imalatlarında
- Deniz yapıları imalatlarında,
- Tünelde ve diğer yeraltı yapıları inşaatlarında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Enerji santrallerinde türbinlerin,
- Jeneratör, kompresör ve pompaların,
- Her türlü endüstriyel makinenin,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde kullanılır.

Avantajları

- Yanlış su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcılık özelliği gösterir.

- Su kusmaz.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genişir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 22 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve polimer takviyeli özel çimento içerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 12190)		
1 gün	>30 N/mm ²	
7 gün	>50 N/mm ²	
28 gün	>60 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN196)	>8 N/mm ²	MK
Yapışma Dayanımı (28 gün) (TS EN 1542)		
Betona	>2 N/mm ²	
Çeliğe	>2 N/mm ²	
Elastisite Modülü (28 gün) (TS EN 13412)	>20,000 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 20 mm Maks. 100 mm	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanım Süresi (+20°C)	45 dakika	
Tam Kurlenme Süresi	28 gün	

** Uygulama alanına bağlı olarak daha kalın uygulamalar yapılabilir. Master Builders Solutions'a danışınız.

** Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar azaltır.



MasterEmaco® T 500 PG

Tanımı

MasterEmaco® T 500 PG, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, ayrışma yapmayan, akıcı, erken çok yüksek dayanımlı, hızlı priz alan tamir harcıdır.

- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Ayrışmaz ve su kusmaz.
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

EN 1504 – 3'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- Menhol iskeletlerinin montajında,
- Kanalizasyon ve menhollerin duvarlarının onarımında,
- Taşıt ve yaya trafiğine maruz beton zeminlerinin onarımında,
- Bordür ve kaldırım taşlarının montajında kullanılır.

Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Hızlı dayanım kazanımı sayesinde 1 saatte trafiğe açılması büyük maliyet avantajı sağlar.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen kraft torba.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için yaklaşık 22 kg/m²dir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı MasterEmaco® T 500 PG	Çimento Esaslı
Taze Harç Yoğunluğu	2,29 g/cm ³
Basınç Dayanımı (TS EN 12190) 1 Saat 1 Gün 7 Gün	≥ 10,0 N/mm ² ≥ 25,0 N/mm ² ≥ 55,0 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) Betona	≥ 2,0 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı Max. Min.	50 mm 10 mm
Eğilme Dayanımı (TS EN 196-1) (28 gün)	≥ 8,0 N/mm ²
Elastisite Modülü (TS EN 13412)	≥ 20 Gpa
Uygulanılacak Zemin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	1 saat
Servis Sıcaklığı	-15°C - +80°C
Kullanma Süresi (+23°C)	5 dakika
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün



MasterEmaco® T 1100 TIX

(Eski Adı Emaco® Fast Tixo)

Tanımı

MasterEmaco® T 1100 TIX, hızlı priz alan ve sertleşen, tiksotropik özellik gösteren, tek bileşenli tamir ve yataklama harcıdır. **MasterEmaco® T 1100 TIX**, sülfata dirençli Portland çimentosu (HSR LA), hidrolik bağlayıcılar, iyi gradasyona sahip kum, özel olarak seçilmiş polimer lifler (PAN - poliakrilonitril), sıfırın altındaki sıcaklıklarda bile hızlı dayanım sağlayan, dayanıklılığı iyileştiren ve düşük kuruma rötresi sağlayan özel katkıları içeren kullanıma hazır bir üründür.

Su ile karıştırıldığında, **MasterEmaco® T 1100 TIX** elle kolaylıkla uygulanabilen plastik/ tiksotropik özellik gösteren bir harç oluşturur. **MasterEmaco® T 1100 TIX** 10 mm'den 150 mm'ye kadar olan kalınlıklarda kullanılabilir.

Kullanım Yerleri

- Küçük ve orta boyutlu menhol kapaklarının sabitlenmesi
- Kaldırım taşlarının sabitlenmesi
- Yatay, eğimli veya düşey beton yama onarımları
- Hızlı trafiğe açılması gereken beton onarımları
- Hem iç hem de dış alanlarda kullanımlar
- Soğuk koşullar ve soğuk depo odaları
- Trafik aksaklığı periyodunun çok kısa olması gereken uygulamalar

Avantajları

- Oldukça hızlı dayanım gelişimi
- **MasterEmaco® T 1100 TIX** sadece 2 saat içinde kullanıma açılabilir.

- Mükemmel uygulama özellikleri
- Uygun boyutlu agrega eklenmesi
- -10°C'ye kadar sıfırın altındaki sıcaklıklarda kullanım
- Çok yüksek erken ve nihai dayanım
- Mükemmel yapışma ve mükemmel dayanıklılık
- Dayanıklılık açısından çatlak oluşumunu önleyen kontrollü büzülme
- PAN lifler tarafından büzülmenin kısıtlanmasından dolayı azaltılmış çatlak eğilimi
- Mükemmel donma-çözülme direnci
- Çok düşük su emme oranı ve iyi karbonatlaşma direncinden dolayı çok iyi donatı koruması
- Islak koşullarda bile çok iyi kayma direnci
- Hidrokarbonlara karşı çok yüksek direnç

Sarfiyat

1 m³ taze harç hazırlamak için yaklaşık 1,950 kg toz malzemeye ihtiyaç duyulmaktadır. 25 kg'lık torba ile yaklaşık 12,9 litre harç oluşturulmaktadır.

Ambalaj

25 kg'lık kağıt torbalarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



MasterEmaco® T 1100 TIX

(Eski Adı Emaco® Fast Tixo)

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Değer	Birim
Kimyasal İçerik	-	Çimento	-
Renk	-	Gri	-
Tane Boyutu maksimum	EN 1015-17	3,15	mm
Klor İyon İçeriği	-	≤ 0.05	%
Uygulama Kalınlığı minimum maksimum	-	10 ¹ - 25 ² 100 ¹ - 150 ²	mm
Taze Harç Yoğunluğu	-	Yaklaşık 2,20	g/cm ³
25 kg'lık torba için karışım suyu	-	3,5 - 3,7	l
Çalışma Süresi ³	-	18	Dakika
Trafiğe Açılması (20°C'de) Hafif trafik Ağır trafik	-	60 120	Dakika
Uygulama Sıcaklığı (ortam ve yüzey)	-	-10 - +30	°C
Elastisite Modülü	EN 13412	≥ 30.000	N/mm ²
Basınç Dayanımı 2 saat 4 saat 1 gün 7 gün 28 gün	EN 12190	+20°C ⁴ 25 35 50 70 80 +5°C ⁴ - - 40 70 80	N/mm ²
Eğilme Dayanımı 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10	N/mm ²
Betona Yapışma 28 gün	EN 1542	≥ 3,0	N/mm ²
Donma Çözülmeden Sonra Betona Yapışma (tuz ile 50 çevrim)	EN 13687-1	≥ 3,0	N/mm ²
Karbonatlaşma Direnci 28 gün	EN 13295	dk ≤ Kontrol Betonu	mm
Kayma Direnci 28 gün	EN 13036-4	Class III – ıslak deney	
Kapiler Su Emme 28 gün	EN 13057	≤ 0,1	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Çatlama Eğilimi (I) 28 gün	Coutinho Halkası	Çatlak yok	180 güne kadar
Kuruma Rötresi 28 gün	EN 12617-4	≤ 0,300	mm/m
Çelik Donatının Çekip Çıkarma Dayanımı 28 gün	Rilem-CEB- FIP RC6-78)	≥ 20	N/mm ²

Not: *Tamir harcı olarak kullanıldığında

*Yataklama harcı olarak kullanıldığında

*Harcın sertleşme süresi 21°C ± 2°C sıcaklıkta ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülmektedir. Daha yüksek sıcaklıklar bu süreyi azaltacaktır ve düşük sıcaklıklar bu süreyi uzatacaktır. Verilen teknik veriler istatistiksel sonuçlardır ve garanti limitleri ile aynı olmamaktadır. Toleranslar uygun performans standartlarındaki açıklanan değerlerdir.

*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: 20°C

*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: +5°C



MasterEmaco® T 1200 PG

(Eski Adı Emaco® Fast Fluid)

Tanımı

MasterEmaco® T 1200 PG, hızlı priz alan ve sertleşen, akışkan özellik gösteren, tek bileşenli tamir ve yataklama harcıdır. EN 1504-3/R4 gerekliliklerini sağlar.

MasterEmaco® T 1200 PG, sülfata dirençli Portland çimentosu (HSR LA), hidrolik bağlayıcılar, iyi gradasyona sahip kum, özel olarak seçilmiş polimer lifler (PAN – poliakrilonitril), sıfırın altındaki sıcaklıklarda bile hızlı dayanım sağlayan, dayanıklılığı iyileştiren ve benzersiz nitelikte düşük kuruma rötresi sağlayan özel katkıları içeren kullanıma hazır bir üründür. Su ile karıştırıldığında, **MasterEmaco® T 1200 PG** elle veya makine ile kolaylıkla uygulanabilen sıvı veya akışkan kıvam gösteren bir harç oluşturur. **MasterEmaco® T 1200 PG** 10 mm'den 150 mm'ye kadar olan kalınlıklarda kullanılabilir.

Kullanım Yerleri

- Kalıp kullanılarak küçük ve orta boyutlu menhol kapaklarının sabitlemesi
- Akışkan veya sıvı yatay onarımlar
- Kaldırım taşlarının groutlanması
- Kent mobilyalarının sabitlemesi
- Hızlı trafiğe açılması gereken saha betonu ve beton yol onarım
- Hem iç hem de dış alanlarda kullanımlar
- Soğuk koşullar ve soğuk depo odaları

Avantajları

- Oldukça hızlı dayanım gelişimi
- **MasterEmaco® T 1200 PG** sadece 2 saat içinde kullanıma açılabilir.

- Mükemmel uygulama özellikleri
- Uygun boyutlu agrega eklenmesi ile mümkün olduğunca yüksek kalınlık
- Uygulamayı kolaylaştıran akışkan ve akıcı bir kıvam
- -10°C'ye kadar sıfırın altındaki sıcaklıklarda kullanım
- Çok yüksek erken ve nihai dayanım
- Mükemmel yapışma ve mükemmel dayanıklılık
- Dayanıklılık açısından çatlak oluşumunu önleyen kontrollü büzülme.
- PAN lifler tarafından büzülmenin kısıtlanmasından dolayı azaltılmış çatlak eğilimi
- Mükemmel donma-çözülme direnci
- Çok düşük su emme oranı ve iyi karbonatlaşma direncinden dolayı çok iyi donatı koruması
- Islak koşullarda bile çok iyi kayma direnci
- Hidrokarbonlara karşı çok yüksek direnç

Sarfiyat

1 m³ taze harç hazırlamak için yaklaşık 2,000 kg toz malzemeye ihtiyaç duyulmaktadır. 25 kg'lık torba ile yaklaşık 12.4 litre harç oluşturulmaktadır.

Ambalaj

25 kg'lık kağıt torbalarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



MasterEmaco® T 1200 PG

(Eski Adı Emaco® Fast Fluid)

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Değer	Birim
Kimyasal İçerik	-	Çimento	-
Renk	-	Gri	-
Tane Boyutu maksimum	EN 1015-17	3,15	mm
Klor İyon İçeriği	-	≤ 0.05	%
Uygulama Kalınlığı minimum maksimum	-	10 ¹ - 25 ² 100 ¹ - 150 ²	mm
Taze Harç Yoğunluğu	-	Yaklaşık 2,25	g/cm ³
25 kg'lık torba için karışım suyu	-	2,7 - 3,2	l
Çalışma Süresi ³	-	20	Dakika
Trafiğe Açılması (20°C'de) Hafif trafik Ağır trafik	-	60 120	Dakika
Uygulama Sıcaklığı (ortam ve yüzey)	-	-10 - +30	°C
Elastisite Modülü	EN 13412	≥ 30.000	N/mm ²
Basınç Dayanımı 2 saat 4 saat 1 gün 7 gün 28 gün	EN 12190	+20°C ⁴ 45 55 70 90 100 +5°C ⁵ 3 30 60 80 95 -5°C ⁶ 9 25 55 75 85	N/mm ²
Eğilme Dayanımı 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10	N/mm ²
Betona Yapışma 28 gün	EN 1542	≥ 3,0	N/mm ²
Donma Çözülmeden Sonra Betona Yapışma (tuz ile 50 çevrim)	EN 13687-1	≥ 3,0	N/mm ²
Karbonatlaşma Direnci 28 gün	EN 13295	dk ≤ Kontrol Betonu	mm
Kayma Direnci 28 gün	EN 13036-4	Class III - ıslak deney	
Kapiler Su Emme 28 gün	EN 13057	≤ 0,1	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Çatlama Eğilimi (I) 28 gün	Coutinho Halkası	Çatlak yok	180 güne kadar
Kuruma Rötresi 28 gün	EN 12617-4	≤ 0,300	mm/m
Çelik Donatının Çekip Çıkarma Dayanımı 28 gün	Rilem-CEB- FIP RC6-78)	≥ 25	N/mm ²

Not: *Tamir harcı olarak kullanıldığında

*Yataklama harcı olarak kullanıldığında

*Harcın sertleşme süresi 21°C ± 2°C sıcaklıkta ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülmektedir. Daha yüksek sıcaklıklar bu süreyi azaltacaktır ve düşük sıcaklıklar bu süreyi uzatacaktır. Verilen teknik veriler istatistiksel sonuçlardır ve garanti limitleri ile aynı olmamaktadır. Toleranslar uygun performans standartlarındaki açıklanan değerlerdir.

*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: 20°C

*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: +5°C

*5°C'de kürleme; Su ve toz sıcaklığı: +20°C



MasterEmaco® N 356 RS

(Eski Adı Emaco® R 356)

Tanımı

MasterEmaco® N 356 RS özel çimento ve mineral dolgular içeren, polimer takviyeli, su kaçaklarının yalıtımında, montajında ve tamir işlerinde kullanılan, su ile karıştırıldığında hızlı priz alan, aderansı yüksek, kullanıma hazır tamir ve montaj harcıdır.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dişey ve yatay uygulamalarda,
- Su kaçaklarının yalıtım öncesi tıkanmasında,
- Kapı ve pencere kasaları montajında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Kritik yük taşımayan elemanların ankrajında kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karışır.
- Kullanılması kolaydır, hızlı priz alır.
- Basınçlı suya karşı hızlı priz alıp su kaçaklarını önler.

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

5 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.
Renk	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	≥15 N/mm ² (7 gün)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Kullanma Süresi	3-5 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterEmaco® N 600

(Eski Adı Emaco® R 600)

Tanımı

MasterEmaco® N 600, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, yüksek stabiliteye sahip brüt beton tamir harcıdır.

EN 1504 - 3 Standardı/R1 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Yüzey bozukluğu olan beton elemanların tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Brüt beton yüzeylerin tamiratında ve sıvanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvanmasında ve tamiratında,
- Seramik ve fayansların döşenmesinden önce, düzgün bir alt yüzey elde edilmesinde kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 15,50 kg/m² toz üründür.


Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	MK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>10 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,0 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 5 mm Maks. 30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterEmaco® N 601

(Eski Adı Emaco® R 601)

Tanımı

MasterEmaco® N 601, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, yüksek stabiliteye sahip yüzey düzeltme ve dolgu harcıdır.

EN 1504-3 Standardı/R1 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Brüt beton yüzeylerde boya öncesi pürüzsüz zemin hazırlanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvalarında ve sıva tamiratlarında,
- Yüzey bozukluğu olan beton elemanların yüzey tesviyesinde kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, macun kıvamındadır, kolay ve hızlı uygulanır.

- Düzensiz yüzey bitişini sağlar.
- Beyaz rengi sayesinde kolay boyanabilir.
- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,20 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Beyaz Çimento İçerir.	
Renk	Beyaz	MK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>10 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>0,8 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterEmaco® N 700

Tanımı

MasterEmaco® N 700, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, brüt beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan, yüksek stabiliteye sahip tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

EN 1504-3 Standardı/R2 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Brüt beton yüzeylerin onarımında ve sıvanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvalarında ve sıva onarımlarında,
- Seramik ve fayans kaplamadan önce, bozuk yüzeylerin onarımında ve düzeltilmesinde kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	MK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>15 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>3,0 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>0,8 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 60°C	
Kullanma Süresi	30 dak.	
Tam Kürlenme Süresi	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Suya ve kötü hava şartlarına dirençlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Sarfiyat

1 litre boşluk için 1,51 kg/m² toz üründür.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterEmaco® N 735 BP

Tanımı

MasterEmaco® N 735 BP, epoksi modifiyeli çimento esaslı, üç bileşenli, nem bariyeri oluşturan, yüzey düzeltme ve tamir harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Liman ve iskelelerde deniz suyu altında kalmayan betonarme elemanların korunmasında,
- Arıtma tesislerinde epoksi izolasyon sistemleri, altında geçirimsiz ve sağlam bir yüzey elde edilmesinde,
- Endüstriyel tesislerde epoksi boyalar altında, geçirimsiz ve sağlam bir yüzey elde edilmesinde.
- Taş ve çimento esaslı yüzeyler üzerine, 0,5- 3,0 mm kalınlığında inceleme harcı olarak,
- Düşey ve yatay yüzeylerde, nihai kaplama öncesi yüzey düzeltme harcı ve nem bariyeri olarak,
- Hidratasyonunu tamamlamamış mineral (beton), yüzeylerde ince epoksi kaplamalar altında kullanılır.

Avantajları

- Nemli yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Uzun bekleme süreleri olmadan, üzeri epoksi kaplamalar ile kaplanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Polimerler ve Epoksi Modifiyeli Çimento içerir	
Renk	Gri	MK
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/litre	
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,5 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm - Maks. 3,0 mm	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dakika	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	18 - 24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

- Astarsız uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez.

Ambalaj

20,60 kg set
Bileşen A: 1,30 kg teneke kutu
Bileşen B: 2,30 kg plastik bidon
Bileşen C: 17,00 kg dikişli torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 2 kg/m²

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterEmaco® N 900

(Eski Adı Emaco® 90)

Tanımı

MasterEmaco® N 900, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

EN 1504-3 Standardı/R2 sınıfına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Endüstriyel tesislerde epoksi boyalar altında düzgün yüzey elde edilmesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Su yalıtımı öncesinde beton yüzeylerin düzeltilmesinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde yüzeylerin düzeltilmesinde,
- Beton yüzeylerde boya öncesi pürüzsüz ve geçirimsiz yüzey hazırlanmasında,
- Yapısal tamir harçları ile tamir edilmiş bölgelerin yüzey tesviyesinde kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,72 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve PolimerModifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün 7 gün 28 gün	>20 N/mm ² >35 N/mm ² >40 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>7,0 N/mm ²	MK
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,0 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dak.	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



Wabo®Crete II TR

Tanımı

Wabo®Crete II TR, poliüretan reçine teknolojisi ile üretilmiş, %100 katı malzemeli, özel agregalı, beton – asfalt birleşiminde uygulanabilen, farklı yüzeylere astarsız yapışma sağlayabilen, hızlı kürlenene, trafik dolayısıyla oluşan dinamik yükleri emerek uzun dönem performans sağlayan genişleme derz onarım malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Farklı genişleme derz sistemleri için genişleme derz başlığı olarak kullanılır.
- Genleşme derz başlıklarının onarılmasında kullanılır.
- Farklı yüzeyler arasında (beton – beton, beton – asfalt, beton – çelik, asfalt – çelik) dolgu olarak kullanılır.
- Lokal asfalt onarımlarında kullanılır.
- Izgara sabitletmesinde, süzgeç detaylarında kullanılabılır.

Avantajları

- Su geçirmezdir
- Dinamik trafik yüklerini emerek yüklerin sisteme eşit olarak dağılmasını sağlar.
- UV'ye, ozona, buz çözücü kimyasallara ve aşındırıcılara karşı dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Özellikler	Standart	Birim	Değer
Malzeme Tanımı			Poliüretan - Çimento
Yoğunluk	TS EN 1015 - 6	g/cm ³	2
Basınç Dayanımı			
4 saat	TS EN 12190	N/mm ²	>8
8 saat	TS EN 12190	N/mm ²	>12
16 saat	TS EN 12190	N/mm ²	>15
1 gün	TS EN 12190	N/mm ²	>20
2 gün	TS EN 12190	N/mm ²	>25
Yapışma Dayanımı			
Çelik	TS EN 1542	N/mm ²	>1,5
Beton	TS EN 1542	N/mm ²	>1,5
Darbe Dayanımı	EN ISO 6272 - 1	Nm	>30
Kopmada Uzama	DIN 53504	%	7
Kullanma Süresi		dk	15
Klorürü İyonu İçeriği	TS EN 1015 - 7 (<%0,05 olmalıdır)	%	0
Uygulama Kalınlığı		mm	min. 20 mm max. 100 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı			Min. +4°C
Tam Kürlenme Süresi		Gün	2

- Malzemenin akışını artırmak veya kürlenmesini sağlamak için ısıtıcıya gerek yoktur.
- Hızlı kürlenir
- Ağır ve tekrarlayan darbe yüklerini emer ve yapısal hasarı önler.
- Farklı yüzeylere (metal, aliminyum, beton, asfalt) astarsız uygulanabilir.
- Nemli yüzeylere MasterSeal P 770 ile uygulama yapılması gerekmektedir

Ambalaj

25 kg set
Bileşen A: 1,40 kg teneke kutu
Bileşen B: 2,75 kg teneke kutu
Bileşen C :20,85 kg kraft torba

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 2.0 kg/m²

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmamış orjinal ambalajlarında, kuru ve kapalı or-tamlarda 10°C - 32 °C arasında depolanmalıdır



Koruma Sistemleri



MasterProtect® 180

(Eski Adı Masterseal® 180)

Tanımı

MasterProtect® 180, epoksi esaslı, iki bileşenli, özellikle beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş kaplama malzemesidir.

EN 1504-2 Standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Metal veya beton tanklarda,
- Duvarlarda kimyasal maddelere dayanıklı gaz ve buhar kesici kaplama olarak,
- Yağ ve yakıt depolarında,
- Enerji istasyonları, şeker fabrikaları, hangarlar ve sıvı depolama alanlarında,
- İçme suyu depolarında,
- Petrol rafinerileri ve kağıt fabrikalarında*,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde*,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde*,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde*,
- Salça ve konserve endüstrisinde*,
- Et ve balık endüstrisinde*,
- İlaç, boya, kağıt, akü, gübre endüstrisinde*,
- Matbaalar, otel mutfak ve çamaşırhanelerde*,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda kullanılır.

*Sadece duvarlarda kullanılır.

Avantajları

- Parlak yüzeylidir.
- Antibakteriyel özelliğe sahiptir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterProtect® 180 Bileşen A MasterProtect® 180 Bileşen B	Epoksi reçine Epoksi sertleştirici	
Renk	Beyaz-Gri ve diğer RAL renkleri	LX
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Kullanma Süresi (+25°C)	45 dakika	
İlk Kürlenmesi (+35°C)	12 saat	
Son Kürlenmesi (+35°C)	7 gün	
Kuru Film Kalınlığı	125-250 mikron (her katta)	
Yapışma Dayanımı Betona (EN 1542) Çeliğe (EN 1542)	>2,50 N/mm ² (7 gün) >2,50 N/mm ² (7 gün)	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Metal yüzeylerdeki hareketleri absorbe edebilecek elastikiyete sahiptir.
- Standart epoksi kaplamalara göre kimyasal dayanımları yüksektir.
- Fırça, rulo veya püskürtme yöntemi ile kolay uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Solvent içermez.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.

Sarfiyat

MasterProtect® 180'nin 2 kat uygulanması tavsiye edilir. Yaklaşık olarak her kat için 0,20-0,40 kg/m²'dir.

MasterProtect® 180'nin kuru film kalınlığının 125 ile 250 mikron olması yeterlidir.

Ambalaj

5 kg set

Bileşen A: 4,36 kg'lık teneke

Bileşen B: 0,64 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterProtect® 180**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterSeal® 7000 CR

Zorlu Atık Su Sorunlarının Çözümü

Atık su sistemlerinin beton altyapısı, karmaşık fiziksel ve kimyasal korozyon ataklarına maruz kalır. Su yalıtımı ve beton koruma sistemi **MasterSeal 7000 CR**, benzersiz uygulama ve performans özellikleri sayesinde agresif atık su ortamlarındaki zorluklar için tasarlanmış ideal çözümdür.

Uygulama ve Performans Özelliklerinin Benzersiz Kombinasyonu

MasterSeal 7000 CR'nin, sülfürik biyogenik asit korozyonuna direnci ve yüksek aşınma dayanımı sayesinde ön-işleme tankları ya da kanalizasyonlardaki zorlu ortam koşullarına dayanabilir. Dinamik ve statik çatlak köprüleme özellikleri, yapıların kullanım ömrünü etkileyen çatlaklara karşı betonu koruyarak yapının ömrünü uzatır.

Uygulama Alanları

- Atık su işleme tesislerinin hem giriş hem çıkış kısımları,
- Kanalizasyon atığı boru hatları,
- Biyogaz tesisleri,
- Taşma havuzları,

Ürün Özellikleri

- Hızlı ve Kolay Uygulama
- Düşük duruş süreleri
- Belirgin kimyasal dayanım
- Çatlak köprüleme
- Maksimum ne toleransı

Hızlı ve Kolay Uygulama - Nemli Yüzeylerde Bile

MasterSeal 7000 CR'nin sprey veya rulo ile kolay uygulanması ve nemli yüzeylerle uyumluluğu özellikle atık su tesislerinin koşullarına çok uygundur. Bir atık su

sürecini durdururken kesinti süresi her zaman kritik bir konudur. **MasterSeal 7000 CR**, 20°C'de uygulandıktan sadece 24 saat sonra suyla temasa izin veren, hızlı sertleşme özellikleri nedeniyle bu kritik süreyi azaltır.

Sprey Uygulama

+5°C ile +40°C arası sıcaklıklarda püskürtülerek hızlı ve kolay uygulama

Elle Uygulama

+5°C ile +40°C arası sıcaklıklarda rulo ile hızlı ve kolay uygulama

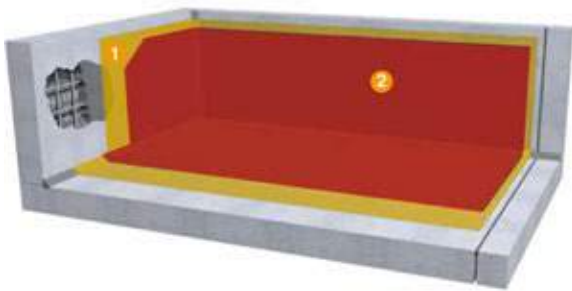
Atıksu Arıtmada Karşılaşılan Zorluklar

Güçlü su akışı ve katı parçacıklar içeren su > Aşınma
Betonun büzülmesi ve çelik donatı korozyonu >
Çatlaklar, sızıntılar ve yapısal hasarlar
Biyogenik Sülfürik Asit için kimyasalların varlığı ve koşulları > Kimyasal atak

MasterSeal 7000 CR Sistem Bileşenleri

Astar: MasterSeal P 770, Xoluted teknolojisine dayalı, yüksek yüzey penetrasyonu sağlayan ve üzerine uygulanacak MasterSeal sistemleri için bağ güçlendirici görevi gören iki bileşenli astardır.

Membran: MasterSeal M 790, Xoluted teknolojisine dayalı, yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahip, iki bileşenli, çatlak köprüleme özelliğine sahip membrandır.



MasterSeal 7000 CR'nin 2 farklı rengi olan kırmızı ve gri düşük görünürlükte bile güvenli uygulama ortamı sağlamaktadır.

Astar	Membran
MasterSeal P770 iki bileşenli astar	MasterSeal M790 iki bileşenli çatlak köprüleme özelliğine sahip membrandır.
Ortalama Kalınlık: 0,25 mm	Ortalama Kalınlık: 0,7 - 0,8 mm (2 katta)
Ortalama Tüketim: 0,3 kg/m ²	Ortalama Tüketim: 0,8 - 1 kg/m ² (2 katta)



MasterProtect® 330 EL

Tanımı

MasterProtect® 330 EL, %100 akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, betonarme elemanları don etkisine, karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı koruyan, elastomerik özelliklere sahip dış cephe kaplama malzemesidir.

TS EN 1504 - 2 Standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Bina, villa, fabrika ve otel dış cephelerinde,
- Beton, brüt beton, sıva, tuğla, taş yüzeylerde dekoratif koruyucu kaplama olarak kullanılır.

Avantajları

- Yapıyı karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı korur.
- 0,30 mm'ye kadar çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.
- Esnek, UV dayanımlı, dekoratif bir kaplama oluşturur.
- CO₂ difüzyonu düşük olduğu için donatı korozyonunu azaltır.
- 0,40 mm film kalınlığındaki **MasterProtect® 330 EL** kaplaması, 20 cm kalınlığındaki betona eşdeğer karbondioksit (CO₂) difüzyon direncine sahiptir.
- **MasterProtect® 330 EL**, ilk film kalınlığının % 300'ü kadar uzama yapar.
- Donma ısısında dahi çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Geliştirilmiş Akrilik Polimer	LX 
Renk	Beyaz	
Katı Madde Oranı	%65	
Yoğunluk	1,40 kg/litre	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +120°C	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

- 24 saatte %98'lik mükemmel elastikiyet kazanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek durabiliteye sahiptir.
- Buhar geçirimlidir, uygulandığı yüzeyin kolayca kurumasını sağlar.
- Kullanıma hazırdır ve uygulanması kolaydır.
- Solvent içermez.
- **MasterProtect® 330 EL** pürüzsüz düzgün yüzey oluşturur.

Sarfiyat

Karbonatlaşmaya karşı koruyucu bir kaplama oluşturmak için gerekli min. kalınlık: **MasterProtect® 330 EL**: 400 mikron (Bu kaplama kalınlığına iki katta ulaşılmalıdır.) Sarfiyatlar yüzeyin düzgünlüğü ile doğru orantılıdır. **MasterProtect® 330 EL**: 2 katta 0,56 kg/m² olarak uygulanır.

Ambalaj

20 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterProtect® 330 EL**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterProtect® H 303

(Eski Adı Masterseal® 303)

Tanımı

MasterProtect® H 303, alkilalkoksilan esaslı, su bazlı, tek bileşenli, düşük viskoziteli bir su iticidir.

Kullanım Yerleri

MasterProtect® H 303, hava şartları ve klorür iyonlarına maruz düşey ve yatay her iki yönde yüzeyleri korumak için nüfuz eden su iticidir. **MasterProtect® H 303**, eski (restore edilmiş) ve yeni yapılarda kullanılabilir;

- Köprü platformları, iskele kolonları ve kirişleri
- Katlı otoparklar, bina cepheleri ve balkonlar
- Bacalar, soğutma kuleleri
- Beton tretuvarlar ve yaya yolları
- Hava şartlarından korunmamış beton yüzeyler (örnek bina cepheleri)
- Prekast beton yapı elemanları
- Deniz yapıları ve dalgakıranlar
- Uçak iniş kalkış pistleri ve taksi yolları
- Küfeki taşı vb. emici doğal taş yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Tuğla ve kiremit yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Mineral sıva üzerinde

Avantajları

- Çiçeklenmeyi, yosun büyümesini ve kir yapılanmasını azaltarak estetik görünümü iyileştirir.
- Yüzeyin görünümü değişmeden kalır.

- Betona nüfuz eder.
- Su ve klorür iyonlarının beton içine nüfuz etmesini önler ve betonu donma-çözülme etkilerinden korur.
- Sprey uygulaması sırasında ürün buharlaşmaz, bu sebepten daha fazla aktif silan, fireyi minimize ve örtmeyi maksimize ederek istenilen hedefe ulaşabilir.
- Kullanıma hazırdır, seyreltme ihtiyacı yoktur.
- Tek kat uygulanabilir.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Uygulama ekipmanı, sabunlu suyla kolayca temizlenebilir.
- Bugün yaygın olarak kullanılan organik çözücü bazlı su iticileri ile karşılaştırıldığında, atmosfere yayılan uçucu organik emisyonu azalır.
- Organik çözücülerde bulunan sağlığa zararlı maddeleri minimuma indirerek uygulayıcı için daha güvenli bir çalışma ortamı temin eder.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.

Sarfıyat

0,15-0,3 litre/m² (yüzey gözenek durumuna bağlı)

Ambalaj

5 litrelik plastik bidonlarda temin edilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Değer	Birim
Kimyasal İçerik	-	Su bazlı alkil alkoksilan	-
Katı içerik	-	20	%
Renk	-	Beyaz (uygulandığı zaman şeffaf)	-
Yoğunluk (23 °C)	-	1,01	g/cm ³
Klorür nüfuzu (betona karşı)	-	7	%
Su emme testi (betona karşı)	-	5.3-8.3	%
Parlama Noktası	ASTM D 3278-82	>93	Derece
Su buharı iletim oranı	Oklahoma DOT-OHD-L-35	102	%



MasterProtect® H 304

Tanımı

MasterProtect® H 304, alkilalkoksilan esaslı, su bazlı, tek bileşenli, düşük viskoziteli, hava şartları ve klorür iyonlarına maruz düşey ve yatay her iki yönde yüzeyleri korumak için nüfuz eden bir su iticidir.

Kullanım Yerleri

MasterProtect® H 304, eski (restore edilmiş) ve yeni yapılarda kullanılabilir;

- Tuğla ve kiremit yüzeylerde
- Hava şartlarından korunmamış beton yüzeyler
- Prekast beton yapı elemanları
- Küfeki taşı vb. emici doğal taş yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Mineral sıva üzerinde.

Avantajları

- Su ve klorür iyonlarının beton içine nüfuz etmesini önler ve yapı elemanlarını donma-çözünme etkisinden korur.
- Yüzeyin görünümü değişmeden kalır

- Betona nüfuz eder.
- Çiçeklenmeyi, yosun büyümesini azaltarak estetik görünümü iyileştirir.
- Kullanıma hazırdır, seyreltilmez
- Tek kat uygulanabilir
- Nemli yüzeylere uygulanabilir
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir

Sarfiyat

MasterProtect® H 304, 0,15-0,3 litre/m² (yüzey gözenek durumuna bağlı)

Ambalaj

MasterProtect® H 304, 5 litrelik plastik bidonlarda temin edilir

Raf Ömrü

Eğer yukarıda bahsedilen depolama şartlarında bidon kapakları açılmadan ve hasarsız olarak depolanmışsa 12 aydır

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Data	Birim
Kimyasal İçerik	-	Su bazlı alkil alkoksilan	-
Renk	-	Beyaz (uygulandığı zaman şeffaf)	-
Yoğunluk	-	0,97+-0,03	kg/lt
Uygulama sıcaklığı	-	+5°C +35°C	celcius
Viskozite	EN ISO 3219	12,5	mPas
Katı Madde	-	7	%
Parlama Noktası	-	>93	celcius
Su Emme ve Alkaliye Direnç – Alkali Çözeltilisine Batırılmadan Önceki Su Emme Oranı	EN 13580	<7,5	%
Su Emme ve Alkaliye Direnç – Alkali Çözeltilisine Batırılmadan Önceki Su Emme Oranı	EN 13580	<10	%
İşleme Derinliği	EN 14630	Sınıf 1, <10	mm



MasterProtect® H 1100

(Eski Adı Protectosil® BHN)

Tanımı

MasterProtect® H 1100, monomerik alkilalkoksilan esaslı, tek bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, şeffaf, kullanıma hazır su itici malzemedir.

Kullanım Yerleri

- Beton yüzeylerde (Köprü kolon kiriş ve döşemelerinde, deniz yapılarında, betonarme bina dış cephelerde vs.),
- Tuğla ve kiremit yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde),
- Karo yüzeylerde,
- Tozlanmanın ve çiçeklenmenin istenmediği dış cephelerde su itici olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Şeffaf olması nedeniyle beton yüzeylerin rengini ve görünümünü değiştirmez.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Suyun yüzeylere penetre oluşunu engelleyerek kloritler gibi suda çözülen tuzların zararlı etkilerine karşı kalkan oluşturur.

- Üstün penetrasyon özelliği gösterir.
- Alkali dayanımı yüksektir.
- Beton içerisinde alkali-silika reaksiyonlarını durdurur.
- 0,3 mm genişliğine kadar olan mikro çatlakları kapatır.
- Almanya Ulaştırma Bakanlığının ZTV SIB 90 standartlarına uygundur.
- Donma-çözülme dayanımı yüksektir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 150-300 gr/m²'dir.

Ambalaj

200 litre varil

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar ağzı kapatılıp uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü içerisinde kullanılabilir.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Monomerik Alkilalkoksilan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (DIN 51757)	0,88 kg/litre
Viskozite	0,95 mPa.s
Kırılma İndisi	1,4000
Parlama Noktası (DIN 51755)	+63°C
Kaynama Noktası (DIN 51751)	+186°C
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +45°C



MasterProtect® 8000 CI

(Eski Adı Protectosil® CIT)

Tanımı

MasterProtect® 8000 CI, silan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli, yeni nesil korozyon önleyici malzemedir.

Kullanım Yerleri

- Havaalanı pist ve peron betonlarında,
- Liman, baraj vb. deniz yapılarındaki betonarme elemanlarda,
- Köprülerdeki betonarme kolon, kiriş ve döşemelerde,
- Çok katlı otoparklardaki betonarme kolon, kiriş ve döşemelerde,
- Sülfat ve klor ataklarının yoğun olduğu deniz kıyısındaki yapıların betonarme elemanlarında korozyon önleyici olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Şeffaf olması nedeniyle beton yüzeylerin rengini ve görünümünü değiştirmez.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Beton içerisine su ve klor iyonu penetrasyonunu engeller.
- Kloritlerin neden olduğu donatı korozyonunu büyük oranda azaltır (%90-%99).

- Karbonatlaşmanın olduğu betonlarda korozyon hızını azaltır.
- Moleküler boyutta etki göstererek hem donatılar arasındaki, hem de donatı üzerindeki korozyon reaksiyonlarını engeller.
- Laboratuvar deneyleri ile korozyona karşı uzun süreli etkin koruma sağlandığı kanıtlanmıştır.
- Yüksek nemli ortamlarda bile etkili bir koruma sağlar.
- Çeliğe ve betona kimyasal olarak bağlandığı için ıslanma-kuruma çevrimlerinde betondan ayrılmayarak uzun süreli etkinlik gösterir.

Sarfiyat

İki katta 600 ml/m²'dir.

Ambalaj

205 litre varil

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar ağzı kapatılıp uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü içerisinde kullanılabilir.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	İleri Organo-Fonksiyonel Silan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	0,88 kg/litre
Viskozite	0,95 mPa.s
Parlama Noktası	>60°C
Ph	11
Yeniden Kaplanabilme Süresi	15-30 dak.



MasterProtect® 8500 CI

Tanımı

MasterProtect® 8500 CI, taze veya sertleşmiş betondaki donatının elektrokimyasal korozyonunu azaltmak için % 100 reaktif nüfuz eden korozyon inhibitörü ve gizli faz korozyon inhibitörünün gücünü birleştiren, kullanıma hazır, düşük viskoziteli, tek bileşenli bir sıvıdır. Yalnızca **MasterProtect® 8500 CI** birincil reaktif nüfuz ediciyi ikinci bir gizli faz korozyon inhibitörü ile birleştirir. Bu gizli faz inhibitörü, beton çatladığında aktif hale gelir ve en çok ihtiyaç duyulduğunda ekstra bir koruma seviyesi sağlamak için donatıya geçer.

Kullanım Yerleri

MasterProtect® 8500 CI, doğrudan betonarme yapıların ve binaların yüzeyine püskürtülür. Yerinde, prekast, ön gerilmeli, sonradan gerilmeli, cam elyaflı beton veya diğer çelik takviyeli beton dökümü için eşit derecede uygundur. **MasterProtect® 8500 CI**, yapının dengesi dahilinde korozyon oranlarını azaltmak ve daha sonra "halka anot" kaynaklı dökülme olasılığını önemli ölçüde azaltmak için MasterEmaco beton onarım sistemlerini kullanan genel bir onarım stratejisinin bir parçası olarak kullanılabilir. Aynı şekilde **MasterProtect® 8500 CI**, korozyon kaynaklı problemler ortaya çıkmadan önce uygun maliyetli bir önleyici tedbir olarak kullanılabilir. Daha fazla bilgi için bölge Master Builders Solutions temsilcilerimizle iletişime geçiniz. Özellikle aşağıda belirtilen yapıların korunması için uygundur.

- Yerinde dökme, prekast, ön gerilmeli ve sonradan gerilmeli dahil donatı takviyeli beton
- Bina cepheleri ve balkonlar, park yapıları, yaya yolları, köprü tabliyeleri ve destek elemanları (kirişler, kolonlar vb.), Beton rıhtımlar ve iskeleler
- Hidrostatik basınca maruz kalmayan deniz ve diğer yüksek nemli ortamlar
- Buz çözücü tuzlara maruz kalan betonarme yapılarda

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Data	Birim
Malzeme Yapısı	-	Silan	-
Renk	-	Clear to light amber	-
Yoğunluk (23 °C – 73 °F)	DIN 51757	0.88 – 8.81	g/cm ³ - lbs
Viskozite (24.6 °C – 76 °F)	Anton Paar MCR 301	0.82	cP
Parlama Noktası	EN ISO 2719	> 60 – 140	C – °F
Su Absorbe ve Alkali Direnci (Beton tipi C (0,45) Seri A) (alkali çözeltiye daldırıldıktan sonra işlenmemiş numune ile karşılaştırıldığında)	EN 13580	< 7.5 < 10	%
Kuruma Hızı	EN 13579	>30	%
Uygulanma Sıcaklığı (Ortam ve Yüzey)	-	+5 to +38	°C
Donmaya Karşı Direnç	EN 13581	>20	cycles

Avantajları

- % 100 reaktif bileşenler. Seyreltici ve dolgu maddesi içermez.
- Daha hızlı kurulum süresi için kolay uygulanır ve çabuk kurur.
- Nem ve klorürlerin nüfuz etmesini önlemek için su geçirmez yüzey sağlar.
- Halka anodu veya "halo" etkisi nedeniyle korozyonu azaltır.
- Yeni inşaat ve onarım uygulamalarında kullanıma uygundur.
- Klorürle kirlenmiş ve karbonatlı betonda korozyon oranını önemli ölçüde yavaşlatmada etkilidir.
- Gizli faz korozyon inhibitörü, beton çatlırsa veya betona nem girerse etkinleşir ve en çok ihtiyaç duyulduğunda uzun süreli koruma sağlar.
- Nem sıkışmasını önlemek için buhar geçirgendir.
- Donatının korozyonunu azaltmak için yüksek nemli ortamlarda etkilidir.

Sarfiyat

0.6 litre/m² – 0.5 kg/m²

Ambalaj

MasterProtect® 8500 CI, 20 litrelik plastik bidonlarda temin edilir.

Raf Ömrü

Yukarıda belirtilen saklama koşullarında, hasarsız, açılmamış kaplarda depolandığında 18 aydır.



Kompozit Güçlendirme Sistemleri



MasterBrace® FIB

(Eski Adı Mbrace® Fibre)

Tanımı

MasterBrace® FIB, **MasterBrace® FRP** (lifli polimer) sistemi içinde yer alan karbon, cam veya aramid esaslı, tek yönlü, lifli polimer kumaş (FRP) malzemelerdir.

Kullanım Yerleri

MasterBrace® FIB 230/50 CFS ve **MasterBrace® FIB 300/50 CFS** (Yüksek Dayanımlı Karbon Lifli Polimer Kumaşlar)

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Kolonların sarılarak basınç dayanımlarının artırılmasında,
- Kolonların sarılarak sünekliklerinin artırılmasında,
- Ahşap kirişlerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yiğma yapıların güçlendirilmesinde kullanılır.

MasterBrace® FIB 300/50 CFH (Yüksek Modüllü Karbon Lifli Polimer Kumaş)

- Yerinde döküm ve öndöküm betonarme ve öngerilmeli beton elemanların güçlendirilmesinde,

- Betonarme elemanların kesme dayanımının güçlendirilmesinde kullanılır.

Avantajları

- Çok hafiftir ve kolay taşınır.
- İki yönde de istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir (makas veya maket bıçağı ile).
- Tek yönlü sürekli liflerden oluştuğu için eğilme ve kesmeye karşı yapılan güçlendirmelerde tasarım ve uygulama açısından büyük kolaylık sağlar.
- Yorulma dayanımı yüksektir.
- Sünme değeri çok düşüktür.

Ambalaj

MasterBrace® FIB 230/50 CFS
50 m² (0,50 x 100 m) rulo

MasterBrace® FIB 300/50 CFS
50 m² (0,50 x 100 m) rulo

MasterBrace® FIB 300/50 CFH
25 m² (0,50 x 50 m) rulo

Teknik Özellikleri	MasterBrace® FIB 230/50 CFS	MasterBrace® FIB 300/50 CFS	MasterBrace® FIB 300/50 CFH	MasterBrace® FIB 600/100 CFS
	230 g/m ²	300 g/m ²	300 g/m ²	600 g/m ²
Malzemenin Yapısı	Karbon	Karbon	Karbon	Karbon
Elastisite Modülü (N/mm ²)	230,000	230,000	340,000	230,000
Çekme Dayanımı (N/mm ²)	4900	4900	4600	4900
Tasarım Kesit Kalınlığı(mm)	0,111	0,166	0,167	0,337
Toplam Lif Ağırlığı (g/m ²)	230	300	300	600
Kopmada Uzama (%)	2,1	2,1	1,4	2,1
Genişlik (mm)	500	500	500	500



MasterBrace® LAM

(Eski Adı Mbrace® Laminate)

Tanımı

MasterBrace® LAM sistemi, betonarme, çelik ve ahşap elemanların eğilme dayanımlarını ve rijitliğini artırmak amacıyla kullanılan, ön üretimli, karbon lifli polimer plaka (laminant) malzemelerdir.

Kullanım Yerleri

- Kirişlerin eğilme dayanımlarının artırılmasında,
- Üzerine ağır yükler (makine, raf vb.) gelen döşemelerin eğilme dayanımlarının artırılmasında,
- Fazla sehim yapan kiriş ve döşemelerin rijitliklerinin artırılmasında,
- Üzerinde boşluklar açılan (tesisat kanalları, merdiven boşluğu vs.) döşemelerin kesit kayıplarının karşılanmasında,
- Kullanım şekli ve servis yükleri değişen yapılarda, kiriş ve döşemelerin eğilme kapasitelerinin artırılmasında,
- Betonarme döşemelere monte edilmiş makinelerin neden olduğu titreşimlerden doğan gerilmelerin karşılanmasında kullanılır.

Avantajları

- **MasterBrace® LAM** sistemi, çelik veya betonarme sargı (mantolama) gibi geleneksel güçlendirme yöntemlerine göre çok daha kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Çok hafif oldukları için yapıya ilave yük getirmezler.
- Güçlendirme uygulamalarında yapının boşaltılmasına gerek duyulmaz, kısmi düzenlemelerle bina - endüstriyel tesis servis verirken güçlendirme işlemlerine devam edilir.
- Döşemelerde ve kirişlerde, yüksek elastisite modülleri sayesinde servis yükleri nedeniyle oluşan sehimleri azaltır.
- Yük taşıma kapasitesi artışı sağlar. (Binanın kullanım amacının değişmesi sonucu oluşan yeni yüklemeler için)
- Çok yüksek çekme dayanımlarına sahiptir. (Öngörülen beton endüstrisinde kullanılan çeliklerden bile daha fazla)

Ambalaj

100 m uzunluğunda rulo

Teknik Özellikleri	MasterBrace® LAM 50/1.2 CFS	MasterBrace® LAM 100/1.2 CFS	MasterBrace® LAM 100/1.4 CFH
Elastisite Modülü (N/mm ²)	165,000	165,000	210,000
Çekme Dayanımı (N/mm ²)	3,000	3,000	2,800
Kopma Uzaması %	%1,5	%1,5	%1,4
Kalınlık S (mm)	1,2	1,2	1,4
Genişlik L (mm)	50	100	100
En Kesit Alanı (mm ²)	60	120	140



MasterBrace® NET

(Eski Adı MBrace® Connect)

Tanımı

MasterBrace® NET, MasterBrace® FRP (lifli polimer) sistemi içinde yer alan, yapısal güçlendirmeler için geliştirilmiş, çift yönlü alkali-dirençli cam veya karbon fiber malzemelerdir. **MasterBrace® FRP** (lifli polimer) sistemi için geliştirilmiş olan epoksi esaslı **MasterBrace®** serisi yapıştırıcılar ile, veya çimento/kireç esaslı **MasterEmaco® S** serisi yapısal tamir harçları kolaylıkla uygulanabilir.

Kullanım Yerleri

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde.
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme perdelerin kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yiğma yapı duvarlarının dayanımlarının ve sünekliklerinin artırılmasında,
- Yiğma yapı kemerlerinin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,

- Yiğma yapı döşemelerinin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yiğma yapı kubbe ve tonozların eğilmeye karşı güçlendirilmesinde kullanılır.

Avantajları

- Çok hafiftir ve elle kullanımı kolaydır.
- Çimento veya kireç esaslı yapısal tamir harçları ile birlikte kullanılarak nemli ve ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Alkali hidroksit, klorür ve sülfat gibi agresif kimyasallara karşı yüksek direnç gösterir.
- Çimento veya kireç esaslı yapısal tamir harçları ile birlikte kullanıldığı zaman yüksek sıcaklıklarda performans gösterir.
- İki yönde de istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir (makas veya maket bıçağı ile).

Ambalaj

MasterBrace® NET 200/100 CFS

50 m² (1.00 m×50 m) rulo

MasterBrace® NET 220/100 GF

50 m² (1.00 m×50 m) rulo

Teknik Özellikleri	MasterBrace® NET 200/100 CFS	MasterBrace® NET 220/100 GF
Ağırlık	200 g/m ²	220 g/m ²
Elastisite Modülü (ASTM D3039)	230 Gpa	65 Gpa
Kopmada Uzama (ASTM D3039)	%1,40	%2,50
Her İki Yön İçin Toplam Kalınlık	0,048 mm	0,048 mm
Çekme Dayanımı (ASTM D3039)	2500 Mpa	1300 Mpa
Elektriksel Yalıtkanlık	1,6 x 10 ⁻⁵ Ω . M İletken	Yalıtkan



MasterBrace® BAR

(Eski Adı Mbar®)

Tanımı

Yapılardaki eğilme dayanımının artırılmasına yönelik geliştirilmiş hafif karbon çubuklar ailesidir.

Kullanım Yerleri

- Betonarme elemanların eğilme dayanımının artırılmasında,
- Yığma yapıların eğilme dayanımının artırılmasında,
- Çatlak onanımında gergeri çubuğu olarak kullanılır.

Avantajları

- Çok hafiftir ve kolay taşınır.
- Kolayca kesilebilir.

- Çeliğe yakın elastisite modülüne sahip olduğu için tasarım açısından koklayık sağlar.
- Yapının ağırlığını artırmaz.
- Güçlendirme uygulamalarında yapının boşaltılmasına gerek duyulmaz, kısmi düzenlemelerle bina servis verirken, güçlendirme işlemlerine devam edilir.
- Korozyona dayanıklıdır.
- Yorulma dayanımı yüksektir.

Ambalaj

Ön-kesim
6, 12 m çubuklar

Teknik Özellikleri	MasterBrace® BAR 800 CFS	MasterBrace® BAR 1000 CFS	MasterBrace® BAR 1200 CFS
Elastisite Modülü (N/mm ²)	165,000	165,000	165,000
Çekme Dayanımı (N/mm ²)	3,000	3,000	3,000
Kopmada Uzama (%)	1,5	1,5	1,5
Nominal Çap (mm)	8	10	12
Nominal Alan (mm ²)	50	78	113
Kopma Yüğü (kN)	125	195	282
Doğrusal Ağırlık (g/m)	80	126	183



MasterBrace® P 3500

(Eski Adı Mbrace® Primer)

Tanımı

MasterBrace® P 3500 epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, **MasterBrace® FRP** (Lifli Polimer) sistemi için özel olarak geliştirilmiş astar malzemesidir.

- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez.

Kullanım Yerleri

- Lifli polimer kumaş (**MasterBrace® FIB**) ve plaka (**MasterBrace® LAM**) yapıştırılacak yüzeylerde kondisyon ve aderans artırıcı astar malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Düşük viskozitelidir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.

Sarfiyat

Yaklaşık 0,20 kg/m² dir.

Ambalaj

4 kg set
Bileşen A: 2,76 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,24 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterBrace® P 3500 Bileşen A MasterBrace® P 3500 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,08 ± 0,024 kg/litre
Katı Madde Oranı	%100
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>20 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (beton) (7 gün)	>otc (betondan kopma)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Kullanma Süresi	-1°C 8 saat +7°C 2 saat +21°C 45 dak. +32°C 25 dak.
Uygulama Kalınlığı	0,1-0,2 mm
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 20 saat
MasterBrace® FRP ile kaplanma	-1°C 9 saat +7°C 5 saat +21°C 3 saat +32°C Maks. 48 saat
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün



*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterBrace® ADH 4000

(Eski Adı Mbrace® Lamine Adesivo)

Tanımı

MasterBrace® ADH 4000, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı, **MasterBrace® LAM** sistemi için özel olarak geliştirilmiş yapıştırıcıdır.

Kullanım Yerleri

- Karbon lifli polimer plakaların (**MasterBrace® LAM**) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 m² plaka yapıştırmak için yaklaşık 3-4 kg'dır.


Ambalaj

6 kg set
Bileşen A: 3,00 kg teneke kutu
Bileşen B: 3,00 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Epoksi Reçine		
MasterBrace® ADH 4000 Bileşen A	Epoksi Sertleştirici		
MasterBrace® ADH 4000 Bileşen B			
Renk	Gri		
Karışım Yoğunluğu	1,58 kg/litre		
Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>40 N/mm ²		
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>20 N/mm ²	MK	
Yapışma Dayanımı (28 gün)			
Betona			>3,0 N/mm ²
Çeliğe			>3,0 N/mm ²
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C		
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.		
Yeniden Kaplanabilirle Süresi (+20°C)	Min. 48 saat Maks. 7 gün		
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün		



MasterBrace® SAT 4500

(Eski Adı Mbrace® Fibre Saturant)

Tanımı

MasterBrace® SAT 4500, MasterBrace® FIB sistemi için özel olarak geliştirilmiş, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı, epoksi esaslı özel yapıştırıcıdır.

Kullanım Yerleri

MasterBrace® SAT 4500, MasterBrace® FIB sistemi ile güçlendirilecek elemanlarda, karbon/cam fiber (lifli polimer) malzemenin yüzeye yapıştırılması amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Solvent içermez.
- Düşük viskoziteye sahiptir.

Sarfiyat

ilk kat için 1,8 kg/m², sonraki her kat fiber için 0,8 kg/m²'dir.

Ambalaj

5 kg set
Bileşen A: 3,73 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,27 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterBrace® SAT 4500 Bileşen A MasterBrace® SAT 4500 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Mavi	
Karışım Yoğunluğu	1,02 kg/litre	
Viskozite	1500-2500 mPa.s	LX
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>60 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>50 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (Betona) (7 gün)	>3,0 N/mm ²	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	Min. 48 saat Maks. 7 gün	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



Yapısal Uygulamalar İçin Yapıştırıcılar ve Kimyasal Ankrajlar



MasterBrace® ADH 1403

Tanımı

MasterBrace ADH 1403 epoksi esaslı, iki bileşenli, farklı yapı elemanlarının yapıştırılmasında kullanılabilen, kimyasallara dayanıklı, macun kıvamında yapıştırıcıdır.

EN 1504 – 4 Standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç - dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Metal, beton, çelik, ahşap, mermer, traverten ve benzeri yüzeyler üzerine seramik, fayans, granit, bazı plastikler (PVC türevleri) ve benzeri yapı malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar
- Astarsız uygulanır
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır

- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır
- Kimyasallara dayanıklıdır
- Kullanma süresi uzundur
- Esnektir
- Solvent içermez

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m²'dir.

Ambalaj

5,20 kg'lık (A+B) set teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterBrace® ADH 1403 Bileşen A MasterBrace® ADH 1403 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,62 ± 0,05 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 12190)	
1 gün	20 N/mm ²
7 gün	40 N/mm ²
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	
1 gün	6 N/mm ²
7 gün	12 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542)	
Betona	>3,0 N/mm ²
Çeliğe	>3,5 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	
Min.	0,5 mm
Maks.	10 mm
Kullanma Süresi	40 dak.
Uygulanılacak Zemin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	8 -12 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün



MasterBrace® ADH 1406

(Eski Adı Concreasive® 1406)

Tanımı

MasterBrace® ADH 1406, epoksi esaslı, iki bileşenli, tamir, ankraj ve montaj harcıdır.

EN 1504-4 ve EN 1504-6 Standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Geniş çatlakların onarımında ve izolasyonunda,
- Her tür metal ve çelik aksamın beton ve çelik yapı elemanlarına montajında ve yapıştırılmasında,
- Çatlak enjeksiyonunda dış yüzeylerin kapatılması ve enjeksiyon pakelerinin sabitlenmesinde,
- Köprü ve viyadüklerde korkuluk ve deprem sönümleyicilerin sabitlenmesinde,
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde kullanılır.

Avantajları

- Pasta kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz.

- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar.
- Mekanik dayanımlarını çabuk kazanır.
- Kimyasallara dayanıklıdır.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Dolgu kaldırma kapasitesi yüksektir.
- Nemli yüzeylere aderans sağlar.
- Solvent içermez.

Sarfıyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m² dir.

Ambalaj

5 kg set

Bileşen A: 3,75 kg teneke kutu

Bileşen B: 1,25 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterBrace® ADH 1406 Bileşen A MasterBrace® ADH 1406 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	1,70 ± 0,05 kg/litre
*Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün 30 N/mm ² 7 gün 60 N/mm ²
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	1 gün 17 N/mm ² 7 gün 25 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona Çeliğe	>3,0 N/mm ² >3,5 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 2 mm Maks. 30 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Kullanma Süresi (+20°C)	40 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	18-24 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Servis Sıcaklığı	-15°C +90°C
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün



*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterBrace® ADH 1415

Tanımı

MasterFlow® ADH 1415, epoksi esaslı, iki bileşenli, macun kıvamında, su altında yapılacak onarımlar ve yapıştırma işlemleri için geliştirilmiş yüksek performanslı malzemedir.

Kullanım Yerleri

- İskelelerde kazıkların, kazık başlıklarınınve suya temas eden girişlerin onarımında,
- Su altında kalan betonarme elemanların onarımında,
- Çelik kazıkların onarımında,
- Su altında sızdırmazlık istenen yerlerin pahlanmasında,
- Seramik, granit, doğal taş vb malzemelerin su altında yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Su altında betona ve çeliğe yapışma dayanımı oldukça yüksektir.
- Deniz suyuna dayanıklıdır
- Macun kıvamındadır, kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1,75 kg/lt

Ambalaj

5 kg set

Bileşen A: 3,75 kg teneke kutu

Bileşen B: 1,63 kg teneke kutu.

Raf Ömrü

Uygun depolama tarihinden itibaren 18 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı MasterBrace ADH 1415 Bileşen A MasterBrace ADH 1415 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Karışımın Yoğunluğu	1,75 kg/lt
Basınç Dayanımı (20°C)	> 40 N/mm ² (1 gün) > 50 N/mm ² (7 gün)
Yapışma Dayanımı (Betona)	> 2 N/mm ² (7 gün)
Yapışma Dayanımı (Çeliğe)	> 2 N/mm ² (7 gün)
Uygulama Kalınlığı	Min. 2mm Maks. 15 mm
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+5°C - +35°C
Tava Ömrü (+23°C)	25 dak.
Tam kurlenme (+23°C)	7 gün

Yukarıdaki değerler +23°C (± 2°C) 'de ve %50 nisbi nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



MasterBrace® ADH 1420

(Eski Adı Concrecive® 1420)

Tanımı

MasterBrace® ADH 1420, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, fırçayla ya da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirine bağlanmasında kullanılan yapıştırıcıdır.

EN 1504-4 ve EN 1504-6 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında,
- Tamir harçları uygulamalarından önce donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Hem fırçayla, hem de dökülerek kolaylıkla uygulanabilir.

- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar.
- Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri betonun çekme dayanımından daha yüksektir.
- Donatıları, korozyona karşı bariyer etkisi ile mükemmel korur.
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/m²'dir.

Ambalaj

5 kg set

Bileşen A: 3,33 kg teneke kutu

Bileşen B: 1,67 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterBrace® ADH 1420 Bileşen A MasterBrace® ADH 1420 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Gri - Füme	
Katı Madde Oranı	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,55 ± 0,05 kg/litre	
Viskozite	8500 mPa.s	
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün >50 N/mm ² 7 gün >80 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	1 gün >20 N/mm ² 7 gün >30 N/mm ²	
Çekme Dayanımı (BS 6319-7)	7 gün >20 N/mm ² 28 gün >30 N/mm ²	
Kayma Dayanımı (TS EN 12003)	1 gün >14N/mm ²	
Elastisite Modülü (TS EN 13412) (Basınçta) 28 gün	>5000 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (7 gün) (TS EN 1542) Betona Çeliğe	>3,0 N/mm ² >3,5 N/mm ²	LX
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm Maks. 30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	
Kullanma Süresi	45 dak.	
Yeni Betonun Döküm Aralığı	Min. 5 dak. Maks. 75 dak.	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterInject® 1302

(Eski Adı Concresive® 1302)

Tanımı

MasterInject® 1302, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, 1 mm'ye kadar olan çatlaklara basınçla enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

EN 1504-5 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- 1 mm'ye kadar çatlakların onarılmasında,
- Betonarme, taş vb. yapıların enjeksiyonla onarımında,
- Güçlendirme amacıyla çelik sargının (kuşak, lama), betonarme veya taş ile arasında kalan boşlukların doldurulmasında enjeksiyon reçinesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.

- Betona yüksek aderans sağlar.
- Düşük viskoziteye sahiptir, düşük basınçlarla bile rahatlıkla enjekte edilir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 litre boşluk için 1,06 kg'dır.

Ambalaj

5,08 kg set
Bileşen A: 4,40 kg teneke kutu
Bileşen B: 0,68 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterInject® 1302 Bileşen A MasterInject® 1302 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Şeffaf	
Katı Madde Oranı (Hacimsel)	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,06 ± 0,05 kg/litre	
Viskozite	200-350 mPa.s	
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>65 N/mm ²	LK
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (Betona) (7 gün)	>2,0 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,1 mm Maks. 1,0 mm	
Parlama Noktası	>+62°C	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	25 dak.	
Yeniden Kaplanabilir Süresi (+20°C)	18-24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterFlow® 916 AN

Tanımı

MasterFlow® 916 AN, polyester esaslı, iki bileşenli, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Civata ve pimlerin ankrajında,
- Hafif yüklere maruz ankraj ve montaj uygulamalarında kimyasal dübel olarak kullanılır.

Avantajları

- Performans kaybı olmadan kuru, nemli ve ıslak deliklere dahi uygulanabilir.
- Hızlı kürlenmesi sayesinde zaman tasarrufu sağlar.
- Yüksek erken ve nihai mekanik dayanım
- Mükemmel fiyat/performans oranı
- Klasik silikon tabancasıyla (300 ml) kullanılabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Ürün performansı ETA tarafından garantilidir

Sarfiyat

h _{ef}	M8	M10	M12	M16	M20	M24
	Delik Ø 10 mm	Delik Ø 12 mm	Delik Ø 14 mm	Delik Ø 18 mm	Delik Ø 22 mm	Delik Ø 26 mm
8d	106	65	43	23	13	8
10d	85	52	34	18	11	7
12d	71	43	29	15	9	5

Not: Şantiyede yapılan ankraj uygulamaları genelde teorik olarak gerekenden daha fazla malzemenin enjekte edilmesine, dolayısıyla da kartuş başına daha az ankraj yapılmasına neden olur. Pratikte kartuş başına ankraj sayısının azalması, daha küçük çaplı delikler ve daha sığ yerleştirme derinlikleri için daha fazladır.

Ambalaj

300 ml kartuş

Raf Ömrü

Orijinal açılmamış kartuşlarda 12 ay. +5°C ila +25°C'de muhafaza edin.





MasterFlow® 918 AN

Tanımı

MasterFlow® 918 AN, epoksi akrilat esaslı, iki bileşenli, yüksek performanslı, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj harcıdır.

Onaylar ve Testler

- ETAG 001 Part 5 Option 7

Kullanım Yerleri

- Beton, taş duvar ve boşluklu tuğlalarda filiz ekiminde,
- Enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde,
- Civata ve pimlerin ankrajında,
- Bina cephe elemanlarının sabitlenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

Avantajları

- Performans kaybı olmadan kuru, nemli ve ıslak deliklere dahi uygulanabilir.
- Çok hızlı priz alır, mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır.
- Orta ve ağır yüklerin sabitlenmesinde kullanılır.
- Sarkma yapmayan macun kıvamındadır.

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Ürün performansı ETA tarafından garantilidir.

Sarfiyat

h _{ef}	M8	M10	M12	M16	M18	M24
	Delik Ø 10 mm	Delik Ø 12 mm	Delik Ø 14 mm	Delik Ø 18 mm	Delik Ø 22 mm	Delik Ø 26 mm
8d	148	91	60	32	19	12
10d	118	72	48	26	15	9
12d	98	60	40	21	12	8

Not: Şantiyede yapılan ankraj uygulamaları genelde teorik olarak gerekenden daha fazla malzemenin enjekte edilmesine, dolayısıyla da kartuş başına daha az ankraj yapılmasına neden olur. Pratikte kartuş başına ankraj sayısının azalması, daha küçük çaplı delikler ve daha sık yerleştirme derinlikleri için daha fazladır.

Ambalaj

410 ml kartuş

Raf Ömrü

Orijinal açılmamış kartuşlarda 12 ay. +5°C ila +25°C'de muhafaza edin.





MasterFlow® 920 AN

(Eski Adı Masterflow® 920 SF)

Tanımı

MasterFlow® 920 AN, epoksi akrilat esaslı, iki bileşenli, yüksek performanslı, stiren içermeyen, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

Standartlar

ETA-07/0091-Paslanmaz Çelik
ETA-07/0092-Galvanizli Çelik
ETA-11 0146-Donatı

Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Enjeksiyon pakelerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde,
- Çatlakların kapatılmasında,
- Civata ve pimlerin ankrajlarında,
- Çelik, beton, taş vb. yapı malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Kapı , pencere, korkuluk vb. metal parçaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

Avantajları

- Çok hızlı priz alır.
- Mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır.
- 1 saat içerisinde üzeri kaplanabildiği için zamandan tasarruf sağlar.
- Hafif nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Sarkma yapmayan macun kıvamındadır.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- -5°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve +35°C' ye kadar yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir.
- Ürün performansı ETA tarafından garantilidir.
- Stiren ve solvent içermez.

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

380 ml kartuş

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.





MasterFlow® 932 AN

Tanımı

MasterFlow® 932 AN, ki bileşenli (1:1), saf epoksi reçine esaslı yüksek performanslı ankraj harcı. Normal veya sismik koşullar (sismik kategorisi C1) altındaki çatlaklı veya çatlaksız betonlar için kullanılır.

En zorlu yapısal uygulamalar ve inşaat demiri bağlantıları için tasarlanan **MasterFlow® 932 AN**, yüksek yük taşıma kapasitesi sağlar. Sistem, darbeli ve elmaslı delve uygulaması ile delinmiş kuru uygulanabilir.

Testler ve Onaylar

- Çatlaklı ve çatlaksız beton içine dişli çubukların ankraji ETAG 001 Kısım 1 & 5 Seçenek 1'e göre ETA
- Filiz Ekimi bağlantıları TR023'e göre ETA
- LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD kural 1168 (2005) göre test edilmiştir.
- İnşaat demiri bağlantıları F240 yangına dayanıklı
- Fransız VOC Düzenlemelerine göre A+
- ICC – ES Değerlendirme Raporu

Kullanım Yerleri

- Sismik bölgelerdeki (C1) çatlaklı ve çatlaksız beton uygulamaları,
- Cephe uygulamaları,
- Sonradan yüklenmiş inşaat demiri bağlantıları,

- Çarpma bariyerleri,
- Yapısal çelik,

Avantajları

- Serbest kenarlara yakın sabitleme
- Yangına karşı test edilmiş
- Çok yönlü kullanım
- Yüksek yük kapasitesi
- Uzun kullanım süresi
- Kuru ve ıslak delikler için uygun
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur.
- Büzülmez.
- Solvent içermez.

Ambalaj

MasterFlow® 932 AN AN, birlikte bulunan 400 ml'lik kartuşlardan oluşur. (Bir kutuda 12 kartuş mevcuttur.)

Raf Ömrü

Kartuşlar orijinal ambalajında, doğru şekilde ve serin ve kuru koşullarda (+10°C ila +25°C) doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun şekilde depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 ay kadardır.





MasterFlow® 936 AN

Tanımı

MasterFlow® 936 AN, iki bileşenli (3:1), saf epoksi reçine esaslı, yüksek performanslı ankraj harcı. Normal veya sismik koşullar (sismik kategorisi C1 -C2) altındaki çatlaklı veya çatlaksız betonlar için kullanılır.

En zorlu yapısal uygulamalar ve inşaat demiri bağlantıları için tasarlanan **MasterFlow® 936 AN**, yüksek yük taşıma kapasitesi sağlar.

Sistem, darbeli ve elmaslı delme uygulamasıyla delinmiş, kuru veya ıslak deliklerde uygulanabilir.

Testler ve Onaylar

- Çatlaklı ve çatlaksız beton içine dişli çubukların ankrajı ETAG 001 Kısım1 & 5 Seçenek 1'e göre ETA
- Filiz Ekimi bağlantıları TR023'e göre ETA
- LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD kural 1168 (2005) göre test edilmiştir
- Inşaat Demiri Bağlantıları F240 yangına dayanıklı
- Fransız VOC Düzenlemelerine göre A+

Kullanım Yerleri

- Sismik bölgelerdeki (C2) çatlaklı veya çatlaksız beton uygulamaları,
- Sonradan yüklenmiş inşaat demiri bağlantıları,

- Cephe uygulamaları,
- Çarpma bariyerleri,
- Yapısal çelik.

Avantajları

- Serbest kenarlara yakın sabitleme
- Yangına karşı test edilmiş
- Çok yönlü kullanım
- Yüksek yük kapasiteleri
- Uzun kullanım süresi
- Kuru ve ıslak delikler için uygun
- Daha uzun jel/açılma süresi

Ambalaj

MasterFlow® 936 AN, bir kutuda birlikte bulunan 12 adet 385 ml & 12 adet 585 ml kartuş şeklinde temin edilir.

Depolama ve Raf Ömrü

Kartuşlar orijinal ambalajlarında, ambalajın doğru şekilde ve serin ve kuru koşullarda (+10°C ila +25°C) doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun şekilde depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 ay kadardır.





MasterFlow® 960 TIX

Tanımı

MasterFlow® 960 TIX, çimento esaslı, tek bileşenli, macun kıvamlı, ağır yüklere maruz kalan donatıların sabitlenmesi için kullanılan, hazırlanışı ve uygulaması kolay, ankraj ve montaj malzemesidir.

EN 1504 - 6 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Civata ve pimlerin ankrajlarında,
- Bina cephe elemanlarının sabitlenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

Avantajları

- -5°C'ye kadar düşük olan sıcaklıklarda uygulanabilir.
- Mekanik dayanım performansı yüksektir.
- Geleneksel kimyasal ankrajlarda bulunan rahatsız edici koku özelliği olmadan rahat kullanım sağlar ve uygulayıcı sağlığına faydalıdır.
- Çok hızlı prizalarak mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır.
- Geleneksel kimyasal ankrajların kullanımını sınırlayan nemli ve ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Çimento esaslı olduğundan yüksek sıcaklıklarda mükemmel direnç gösterir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Sarfiyat

1,9 kg/lt

Ankrajlar için teoriksel tüketim oranları aşağıda verilmiştir.

Ankraj	Delik Çapı (mm)	Delik Derinliği (mm)	Sarfiyat (kg)	1 Torba (10kg) ile ankraj sayısı (adet)
M8	10	100	0,012	800
M12	14	150	0,035	250
M16	20	200	0,095	100
M20	24	240	0,165	60
Ø12	16	150	0,046	200
Ø16	24	200	0,137	70
Ø18	24	220	0,151	65
Ø20	26	240	0,194	50
Ø26	32	320	0,391	25

Ambalaj

12 kg'lık torbalarda temin edilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.



Performans Groutları

PERFORMANS GROUTLARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	MasterFlow® 828	MasterFlow® 928	MasterFlow® 402	MasterFlow® 648	MasterFlow® 402 RS	MasterFlow® 4800
Endüstriyel Türbinlerin ve Makinelerin Temellere Montajı			•	•	•	•	•	•
Yüksek Tekrarlı Dinamik Yüklere Maruz Kalan Makinelerin Montajı					•	•	•	•
Betonarme Kiriş ve Perde Arasındaki Boşlukların Doldurulması			•	•			•	
Çelik Kolonların Temele Sabitlenmesi ve Montajı			•	•	•	•	•	•
Betonarme Kazıkların Onarımları			•	•				
UYGULAMA TİPİ	Kalıplı Uygulamalar		•	•	•	•	•	•
	Mala Spatula Uygulamaları							
	Fırça ve Rulo Uygulamaları							
	Tabanca Uygulamaları							



MasterFlow® 828

Tanımı

MasterFlow® 828, çimento esaslı, tek bileşenli grout harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Betonarme ve çelik sargı (mantolama) uygulamalarında,
- Endüstriyel makinelerin sabitlenmesinde,
- Jeneratör, kompresör ve pompaların,
- Enerji santrallerinde,
- Prefabrik beton yapı elemanları montajında kullanılır.
- Slab – track altında

Avantajları

- Kendiliğinden yerleşir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Su kusmaz.

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Birim	Değer
Malzeme Yapısı	-	-	Mineral Dolgular ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir
Basınç Dayanımı	1 gün 7 gün 28 gün TS EN 196	N/mm ²	>25 >50 >60
*Eğilme Dayanımı (28 gün)	TS EN 196	N/mm ³	>8,0
Yapışma Dayanımı (28 gün)	Beton Çelik TS EN 1542	N/mm ³	>2,0 >2,0
Elastise Modülü (28 gün)	TS EN 13412	N/mm ³	>20000
Kapiler Su Absorpsiyonu	TS EN 13057	kg.m ² .h ^{-0.5}	<0,5
Uygulama Kalınlığı	-	-	min. 10 mm maks. 65 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-	°C	+5 ile +30
Servis Sıcaklığı	-	°C	-20 ile +400
Kullanma Süresi	+20°C	dakika	45
Üzerinde Yürünebilme Süresi	+20°C	saat	24
Tam Kurlenme Süresi	+20°C	gün	28

* Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasına yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır; düşük sıcaklıklar uzatır.

- Hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Yağlara, donma-çözünme döngüsüne, klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Büzülmez.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

25 kg.'lık kraft torbalarda temin edilmekte

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterFlow® 928

(Eski Adı Emaco® S55)

Tanımı

MasterFlow® 928, çimento esaslı, tek bileşenli, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

EN 1504-3/R4 ve EN 1504-6 standartlarına uygundur. ASTM C1107 Type B ve Type C

Kullanım Yerleri

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Enerji santrallerinde türbinlerin,
- Jeneratör, kompresör ve pompaların,
- Her türlü endüstriyel makinenin,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde
- Betonarme ve çelik sargı (mantolama) uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.

- Su kusmaz.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genişir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

Sarfıyat

10 mm kalınlık için 19 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün 7 gün 28 gün	>30 N/mm ² >50 N/mm ² >60 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (TS EN 196 (28 gün))	>8,0 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) (28 gün)	Betona Çeliğe	>2,0 N/mm ² >2,0 N/mm ²
Elastisite Modülü (TS EN 13412) (28 gün)	>20000 N/mm ²	
Kapiler Su Absorpsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg.m ² saat ^{-0.5}	MK
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 80 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterFlow® 402

Tanımı

MasterFlow® 402, epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

EN 1504-6 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Çok ağır makina montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makine temellerinde,
- Portal ve kule vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Yapılarda ve döşemelerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

Avantajları

- Astarsız uygulanır.
- Kendiliğinden yerleşir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur.
- Büzülmez.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 20 kg/m²

Ambalaj

15,625 kg set
Bileşen A: 2,000 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,125 kg teneke kutu
Bileşen C: 12,500 kg dikişli torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterFlow® 402 Bileşen A MasterFlow® 402 Bileşen B MasterFlow® 402 Bileşen C	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agregası	
Renk	Gri	
Karışım Yoğunluğu	2,00 ± 0,05 kg/litre	
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	>35 N/mm ² >80 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	>20 N/mm ² >30 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	>2,0 N/mm ² >3,0 N/mm ²	
Elastisite Modülü	≥ 8 GPa	WK
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C	
Kullanma Süresi	30 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi	18-24 saat	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi	7 gün	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterFlow® 648

Tanımı

MasterFlow® 648, epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, ağır statik ve dinamik yüklerin temele düzgün bir şekilde aktarılmasını sağlayan yüksek dayanımlı grout harcıdır. Dikkatlice dengelenmiş fiziksel özellikleri, mükemmel kimyasal atak, vibrasyon ve tork direncine sahip **MasterFlow® 648**, dökülme ve pompalanabilme için sahip olduğu uygun akış kıvamı sayesinde oldukça hızlı ve kolay uygulama sağlar. **MasterFlow® 648** dünyanın her bölgesinde mevcut olup epoksi esaslı groutların özellikleri ve uygulanması konusunda tecrübeli Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları satış ve teknik servis personeli tarafından desteklenmektedir.

Kullanım Yerleri

- Kompresörlerin, jeneratörlerin, pompaların, fanların ve elektrik motorlarının sabitlenmesi
- Vinç rayı groutlanmasında
- Haddeleme, damgalama, öğütme, ezme,
- çekme ve işleme frezeleri, dövme torçları ve yüksek tork, darbe ve titreşime maruz kalan diğer ekipmanların groutlanmasında kullanılabilir.

Avantajları

- Yüksek erken ve nihai dayanım
- Yavaş ekzotermik reaksiyon sayesinde 45 °C'ye kadar yüksek ortam ve yüzey sıcaklıklarında groutlama.

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Birim	Değer		
			Akıcı Kıvam	Yüksek Akıcı Kıvam	
Yoğunluk	EN 1015-6	g/cm ³	1,974	1,891	
Basınç Dayanımı	1 gün 7 gün	ASTM C 579	MPa	>75 >100	>70 >85
Eğilme Dayanımı (7 gün)	EN 196-1	MPa	>25	>17	
Elastise Modülü (7 gün)	TS EN 13412	GPa	>16	>15	
Yapışma Dayanımı (28 gün)	TS EN 1542	MPa	Beton Kopar	Beton Kopar	
Çekip çıkarma dayanımı	kuru ıslak	EN 1881 (75 kN yükte yer değiştirme ≤ 0,6 mm)	mm	0,12 0,08	
Çekme yükü etkisiyle sünme	kuru ıslak	EN 1544 (50 kN yük altında, 3 ay sonra yer değiştirme ≤ 0,6 mm)	mm	0,11 0,13	0,16 0,11
Yüzey Doluluk Oranı	ASTM C 1339	%		>85	
Kullanma Süresi	+23°C'de	dakika	60	50	
Termal Genleşme Katsayısı	EN 1770	mm/mm.°C	23,9x10 ⁻⁶	31,1x10 ⁻⁶	
Klorür iyonu içeriği	EN 1015-17 (≤ %0,05 olmalıdır)	%	yok	yok	
Uygulama Kalınlığı	-	mm	Min.100 Maks. 300	Min. 20 Maks. 150	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-	-	+5°C +35°C		
Yeniden Kaplanabilme Süresi	+23°C'de	saat	18-24		
Tam Kürlenme Süresi	+23°C'de	gün	7		

Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

- Düşük sünme
- Düşük tozlanma – daha fazla işçi konforu ve güvenliği
- Büzülmez
- Mükemmel akışkanlık özelliği sayesinde yüksek yüzey doluluk oranı
- Optimum yük transferi ve vibrasyon sönümlenmesi için betona mükemmel yapışma
- Zorlu ortamlarda kullanım için yüksek kimyasal direnç
- Islak ve agresif ortamlarda su ve klor girişine karşı direnç
- Darbelere karşı yüksek dayanıklılık
- Büyük hacimli grout uygulamalarında maksimum verimlilik için pompalanabilir.
- Dünyanın her bölgesinde tedarik edilebilir.

Ambalaj

52.15kg set (yaklaşık 26 litre)

MasterFlow® 648 PART A: 5,136 kg Teneke

MasterFlow® 648 PART B: 1,614 kg Teneke

MasterFlow® 648 PART C: 2x22,7 kg Kraft Torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



MasterFlow® 402 RS

(Eski Adı Masterflow® 402 F)

Tanımı

MasterFlow® 402 RS epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, akıcı, çok hızlı priz alan tamir ve grout harcıdır.

EN 1504-3/R4 ve EN 1504-6 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Havaalanı pist onarımlarında,
- Beton pist ve yolların tamirlerinde,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çok ağır makine montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklerle maruz kalacak makine temellerinde,
- Portal ve kule vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Yapılarda ve döşemelerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

Avantajları

- 2 saat içerisinde trafiğe açılabilir.
- Astarsız uygulanır.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Büzülmez.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 2,00 kg/m²'dir.

Ambalaj

15,625 kg set

Bileşen A: 2,00 kg teneke kutu


Bileşen B: 1,125 kg teneke kutu

Bileşen C: 12,50 kg dikişli torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega	
MasterFlow® 402 RS Bileşen A MasterFlow® 402 RS Bileşen B MasterFlow® 402 RS Bileşen C		
Renk	Gri	
Karışım Yoğunluğu	2,00 ± 0,05 kg/litre	
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	2 saat 4 saat 24 saat	>30 N/mm ² >60 N/mm ² >100 N/mm ²
*Eğilme Dayanımı (24 saat) (TS EN 196)	>20 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	>2,0 N/mm ² >3,0 N/mm ²	WK 
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Trafiğe Açılma Süresi (+20°C)	2 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	24 saat	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



MasterFlow® 4800

Tanımı

MasterFlow® 4800, tek bileşenli çimento esaslı, metal agrega içeren, büzülme yapmayan, oldukça yüksek dayanımlı grout harcıdır. Çok yüksek erken ve nihai dayanıma sahiptir. **MasterFlow® 4800**, suyla karıştırıldığında elle veya pompa ile uygulanabilen akışkan kıvamlı bir harç haline gelir. **MasterFlow® 4800**, 20 mm ile 150 mm arasında kalınlıklarda uygulanabilir.

Kullanım Yerleri

MasterFlow® 4800, aşağıdaki unsurların montajında ve sabitlenmesinde kullanılabilir:

- Endüstriyel türbinler, jeneratörler ve kompresörlerde,
- Hadde makinesi, öğütme değirmeni vb. her türlü endüstriyel makine
- Ray yatakları, vinç raylarında
- Kağıt makinesi taban plakalarında
- Maruz kalacağı maksimum yük oldukça fazla olan makine ve ekipmanda

Not: Rüzgar türbini uygulamaları için, lütfen MasterFlow® 9000 serisi grout harçlarımızdan yararlanınız.

Avantajları

- EN 1504-6'da belirtilen gereksinimleri karşılar.
- Sürdürülebilir ve LEED puanlarına katkıda bulunur.
- İçerdiği metalik agregalar sayesinde dinamik ve tekrarlı yükler altında yüksek dayanım ve darbe direnci sağlar.
- Çok yüksek erken dayanımı, makine elemanlarının işleyişine başlamak için beklenmesi gereken süreyi kısaltır.

Teknik Özellikleri

Özellik	Test Yöntemi	Sonuçlar	Birim
Kimyasal İçerik	-	Çimento	-
Renk	-	Gri	-
Uygulama Kalınlığı minimum maksimum	-	20 150	mm
Taze Harç Yoğunluğu	-	-2.6	g/cm ³
Kanal ¹ İçinde Akış (23°C) karıştırmadan sonra 30 dakika sonra 60 dakika sonra 90 dakika sonra	Rili-SIB DAFStb	> 60 > 55 > 55 > 50	cm
Karışım Suyu (25 kg Torba için)	-	2.5	l
Tava Ömrü ²	-	45	Dakika
Uygulama Sıcaklığı (ortam ve yüzey)	-	+2 - +35	Celcius
Basınç Dayanımı (20°C) 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 60 ≥ 90 ≥ 100	N/mm ²
Basınç Dayanımı (2°C) 2 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 30 ≥ 90 ≥ 100	N/mm ²
Eğilme Dayanımı (20°C) 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 9 ≥ 12 ≥ 17	N/mm ²
Eğilme Dayanımı (2°C) 2 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 5 ≥ 12 ≥ 16	N/mm ²
Elastisite Modülü (statik)	EN 13412	≥ 40,000	N/mm ²
Elastisite Modülü (dinamik)	EN13412	≥ 40,000	N/mm ²
Donma-Çözülme Direnci	EN 12390-9	Pullanma oluşmaz	-
Betona Yapışma Dayanı Donma-Çözülme döngülerinden sonra (tuz ile 50 çevrim)	EN 13687-1	≥ 2.0	N/mm ²

Not: 1) Kanal içinde 300 saniye içindeki akış.

2) Tipik değerler 21°C ± 2°C and 60% ± 10% bağıl nem koşullarında elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

- Aşırı yüksek nihai dayanımı, çok yüksek basınç yüklerinin taşınabilmesine izin verir.
- Çeşitli uygulama detayları için geniş bir uygulama kalınlığı aralığında (20-150 mm) çözümler sunar.
- Karıştırma, yerleştirme ve kür işlemleri sonrasında ayrışma, terleme ve kuruma büzülmesi oluşmadan sertleşir.
- Karıştırma ve yerleştirme işlemleri için belirtilen tavsiyeler yerine getirildiğinde 2°C'ye kadar düşük sıcaklık değerlerinde kullanılabilir.
- Ekipmanın ve makine elemanlarının sıcaklık değişimi ile ısınma/soğuma ve ıslanma/kuruma etkilerinin beklendiği durumlarda dayanıklıdır.
- Yoğun çelik olan alanlarda bile yüksek akışkanlığı ile boşlukları tamamen doldurur.
- Elle veya pompa ile uygulanabilir.
- Büzülmez.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Su ve klor iyonlarına karşı çok düşük permeabilitesi vardır.

Sarfıyat

1 m³ grout harcı hazırlamak için 2,370 kg toz malzeme gerekmektedir. 25 kg torba ile yaklaşık 10,5 litre grout harcı elde edilir.

Ambalaj

MasterFlow® 4800 25 kg kağıt torbalarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında saklanırsa üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



Çimento Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri

ÇİMENTO ESASLI ZEMİN KAPLAMALARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler	MasterTop® 100	MasterTop® 200	MasterTop® 430	MasterTop® CC 733	MasterTop® 528	MasterTop® 530	MasterTop® T35PG
GENEL	Üretim Alanları	•	•	•			•	
	Yükleme Boşaltma Alanları	•	•	•			•	•
	Mamül Depoları	•	•	•	•	•	•	•
	Hammadde Depoları	•	•	•			•	•
	Ofisler, Kullanım Alanları				•			
GIDA ENDÜSTRİSİ	Islak Üretim Alanları							
	Kuru Üretim Alanları				•			
	Isıl İşlem Alanları (>60°C)							
	Kimyasal İşlem Alanları							
	Soğuk Hava Depoları							
İLAÇ ENDÜSTRİSİ	Kimyasal İşlem Alanları							
	Laboratuvarlar							
	Paketleme				•	•		
	Depo	•	•	•	•	•	•	•
KİMYA ENDÜSTRİSİ	Kimyasal İşlem Alanları							
	Isıl İşlem Alanları (>60°C)							
	Laboratuvarlar							
	Paketleme				•	•		
	Depo				•	•	•	
ELEKTRONİK ve PATLAYICI MADDE	Üretim Alanları							
	Depolar				•	•		
	Paketleme				•			
AĞIR SANAYİ	Üretim Alanları	•	•			•	•	
	Depo	•	•	•		•	•	•
GENEL KULLANIM ALANLARI	Okullar				•	•		
	Alışveriş Merkezleri				•	•		
	Sergi ve Gösteri Alanları				•	•		
	Hastaneler				•	•		
	Oteller, Tatil Köyleri	•	•	•	•	•	•	
	Otoparklar, Garajlar	•	•	•	•	•	•	



MasterTop® 100

Tanımı

MasterTop® 100, çimento esaslı, özel işleme tabi tutulmuş mineral agregalı, taze perdelanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici üründür.

MasterTop® 100, silicón kuvars içerir ve çimento ağırlığında kromat içeriği düşüktür (Cr – VI) ≤ 2 ppm.

Kullanım Yerleri

MasterTop® 100 hafif ve orta dereceli trafiğin olduğu endüstriyel zeminler için uygundur. Örneğin;

- Bodrum katlarda ve kilerlerde,
- Mekanik atölyelerde,
- Binek araçlar için olan garajlarda,
- Depolarda,
- Koridor ve büyük salonlarda,
- Eğitim alanlarında,
- Park alanlarında,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında lastik tekerlekli araç trafiği olan zeminlerde kullanılır.

Avantajları

- Yüksek aşınma dayanımı (normal beton yüzeye göre 2 kat daha fazla dayanıma sahiptir),
- Kompakt yapısı sayesinde düşük seviyede gözenek yapısı,
- İlgı çekici,
- Kolay temizlenme ve bakım imkânı,
- Farklı renk seçenekleri,
- Sınırlı toz oluşumu,
- Mineral yağlar ve petrol türevlerine karşı dayanım

Sarfiyat

Hafif – Orta Trafik için : 3 – 5 kg/m²

Orta – Ağır Trafik için : 5 – 8 kg/m²

Renkli (özellikle açık renkli) zeminler için : 7 – 8 kg/m²

Ambalaj

MasterTop® 100, büyük ve nem toleransına sahip 25 kg lık ambalajlar içinde tedarik edilir. Ambalaj hasar görmüş ise ürünü hiçbir şekilde kullanmayınız.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü		Kullanıma hazır toz
Renk		Çimento Grisi, daha fazla renk için renk kartelasına bakınız
Kürlenme		Gerekli
Derz Kesimi		Önerilir
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	C30
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	F5 (5-15 N/mm ²)
Aşınma Dayanımı – BOHME	EN 13982-3-2004	A9 (maks. 9cm ³ /50 cm ²)
Yangın Dayanımı		A1 _{fl}
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)



MasterTop® 115

Tanımı

MasterTop® 115, çimento esaslı, mineral ve kuvars agrega içerikli, taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici üründür.

Kullanım Yerleri

MasterTop® 115, hafif ve orta dereceli trafiğin olduğu endüstriyel zeminler için uygundur. Örneğin;

- Bodrum katlarda ve kilerlerde
- Mekanik atölyelerde,
- Binek araçlar için olan garajlarda
- Depolarda
- Koridor ve büyük salonlarda
- Eğitim alanlarında
- Park alanlarında

Avantajları

- Normal beton yüzeye göre daha fazla aşınma dayanıma sahiptir
- Kolay temizlenme ve bakım imkânı,
- Farklı renk seçenekleri
- Sınırlı toz oluşumu
- Mineral yağlar ve petrol türevlerine karşı dayanım

Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak 4 – 8 kg/m².

Ambalaj

25 kg poliüretan takviyeli kraft torba ile tedarik edilir.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü		Kullanıma hazır toz
Renk		Çimento Grisi, daha fazla renk için renk kartelasına bakınız
Kürlenme		Gerekli
Derz Kesimi		Önerilir
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	65 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	9 N/mm ²
Yangın Dayanımı		A1 fl
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)
Darbe Dayanımı (IR)	EN ISO 6272-1(EN 1504-2)	Sınıf 1



MasterTop® 200

Tanımı

MasterTop® 200, çimento esaslı, özel işleme tabi tutulmuş metalik agregalı, taze perdelanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici üründür.

MasterTop® 200, çimento ağırlığında kromat içeriği düşüktür (Cr – VI) ≤ 2 ppm

Kullanım Yerleri

MasterTop® 200 yüksek aşınma ve darbe dayanımı gereksinimi duyulan endüstriyel zeminler için uygundur. Örneğin;

- Mekanik atölyeler,
- Garajlar,
- Otomotiv endüstrisindeki montaj atölyeleri,
- Uçak hangarları,
- Ağır yük depolama alanları,
- Baskı atölyeleri,
- Kağıt fabrikalarındaki kuru alanlar

Avantajları

MasterTop® 200 aşağıda belirtilmiş olan özelliklere sahiptir;

- Mükemmel darbe dayanımı,
- Yüksek aşınma dayanımı (normal beton yüzeye göre

8 kat daha fazla dayanıma sahiptir)

- Kolay uygulama,
- Kompakt yapısı sayesinde düşük seviyede gözenek yapısı,
- Kolay temizlenme ve bakım imkânı,
- Farklı renk seçenekleri,
- Mineral yağlar ve petrol türevlerine karşı dayanım.

Sarfiyat

Hafif ve Orta Yük : 4-6 kg/m²

Orta ve Ağır Yük : 6-7,5 kg/m²

Ağır Yük : 7,5-9 kg/m²

Çok Ağır Yük : 9-10 kg/m²

Renkli zeminler için : 7 – 8 kg/m²

Ambalaj

MasterTop® 200 nem toleransına sahip 25 kg lık ambalajlar içinde tedarik edilir. Ambalaj hasar görmüş ise ürünü hiçbir şekilde kullanmayınız.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü		Kullanıma hazır toz
Renk		Çimento grisi, daha fazla renk için renk kartelasına bakınız.
pH		> 12
Agrega Boyutu		0 – 2,4 mm
Kürleme		Gerekli
Derz Kesimi		Gerekli
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	> 70 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	> 10 N/mm ²
Elastite Modülü (28 Günlük)	EN 13412	40 kN/mm ²
Betona Yapışma	EN 13982-8 class > B 2,0	3,4 N/mm ²
Aşınma Dayanımı – BCA	EN 13982-4	AR0,5 (maks. 50µm aşınma derinliği)
Aşınma Dayanımı – BOHME	EN 13982-3-2004	A3 (maks. 3 cm ³ /50 cm ²)
Aşınma Dayanımı –TABER	ISO 5470-1 (1999) Çelik Teker CS-17	0,09 gr/1000 devir
Aşınma Dayanımı – AMSLER	NBN-15-223	2,35 mm/3000 m
Yangın Dayanımı		A1 _f
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)
Darbe Dayanımı	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2)	Class III

* Teknik veriler laboratuvar koşullarında 3 l/25 kg toz karışımı ile hazırlanmıştır. Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® 430

(Eski Adı Mastertop® 300)

Tanımı

MasterTop® 430, çimento esaslı, mineral ve korund agregalı, ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® 430, zeminin orta ve ağır trafiğe maruz olduğu uygulamalarda, kalıcılık sağlamak için ve tozmayan yüzeylere gerek duyulan hallerde kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bütün beton yüzeylerin performansını geliştirecek ve artıracaktır.

- Atölyelerde,
- Enerji istasyonlarında,
- Garajlarda,
- Otoparklarda,
- Depolarda,
- Yükleme rampalarında,
- Fabrikalarda,
- Tersanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Oto yıkama yerlerinde,
- Helikopter pistlerinde kullanılır.

Avantajları

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlamanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.
- Oksitlenme yapmaz.
- Uygulanmış yüzey, normal beton yüzeye göre aşınmaya 4-6 kat daha dayanıklıdır.
- Özel granülometrik tane boyutuna sahip korund agrega içerir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Donmayı engelleyici tuzlardan kaynaklanan pullanma etkisine dayanıklıdır.

Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak 4-8 kg/m². Açık renk uygulamalarında 7 kg/m²'den az kullanılmamalıdır.

Ambalaj

MasterTop® 430, 25 kg poliüretan takviyeli kraft torba ile tedarik edilir.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü		Kullanıma hazır toz
Renk		Çimento grisi, daha fazla renk için renk kartelasına bakınız.
Kürleme		Gerekli
Derz Kesimi		Önerilir
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	C40
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	F5 (5-15 N/mm ²)
Betona Yapışma	EN 13982-8 class > B 2,0	2,5 N/mm ²
Aşınma Dayanımı – BOHME	EN 13982-3-2004	A6 (maks. 6cm ³ /50 cm ²)
Yangın Dayanımı		A1 _{fl}
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)
Darbe Dayanımı (IR)	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2)	Class I



MasterTop® 435

Tanımı

MasterTop® 435, çimento esaslı, mineral ve korundagrega içerikli, ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® 435, zeminin orta ve ağır trafiğe maruz olduğu uygulamalarda, kalıcılık sağlamak için ve tozmayan yüzeylere gerek duyulan hallerde kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bütün beton yüzeylerin performansını geliştirecek ve artıracaktır.

- Atölyelerde,
- Enerji istasyonlarında,
- Garajlarda,
- Otoparklarda,
- Depolarda,
- Yükleme rampalarında,
- Fabrikalarda,
- Tersanelerde,
- Uçak hangarlarında,

- Oto yıkama yerlerinde,
- Helikopter pistlerinde kullanılır.

Avantajları

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlanmanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.
- Oksitlenme yapmaz.
- Normal beton yüzeye göre daha iyi aşınmadayanıma sahiptir.
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Donmayı engelleyici tuzlardan kaynaklanan pullanma etkisine dayanıklıdır.

Ambalaj

MasterTop® 435, 25 kg poliüretan takviyeli kraft torba ile tedarik edilir.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü		Kullanıma hazır toz
Renk		Çimento grisi, daha fazla renk için renk kartelasına bakınız.
Kürleme		Gerekli
Derz Kesimi		Önerilir
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	60 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	F7 N/mm ²
Yangın Dayanımı		A1 _f
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)
Darbe Dayanımı (IR)	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2)	Class I



MasterTop® CC 733

Tanımı

MasterTop® CC 733, su bazlı, yüksek lityum silikat içeriğine sahip, eski ve yeni beton yüzeyler üzerine uygulanabilen kullanıma hazır likit yüzey sertleştiricidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® CC 733 endüstriyel ve sivil, eski veya yeni çimento esaslı zeminler üzerinde kullanılmak üzere uygundur.

- Alışveriş Merkezleri
- Süpermarketler
- Otoparklar
- Havaalanı Hangarları
- Depolar
- Dağıtım Merkezleri
- Üretim Tesisleri
- Ofisler
- Fabrikalar

Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Mükemmel şekilde penetre olur.

- Aşınma direncini artırır.
- Uygulandığı zeminin dayanıklılığını artırır.
- Sodyum ve potasyum türevi maddelerde olduğu gibi alkali-silika reaksiyonunu olumsuz yönde etkilememektedir.
- Eski ve yeni betona uygulanabilir.
- Leke ve suya dayanıklıdır.
- Uygulanmış olduğu yüzeyin görünümünü güzelleştirerek daha parlak olmasını sağlar.

Sarfiyat

MasterTop® CC 733, tavsiye edildiği üzere tek katta 50 - 150g/m² sarfiyat ile uygulanmaktadır. Beton kalitesi ve yüzey emiciliğine bağlı olarak sarfiyat değişmektedir. Beton kalitesinin düşük olduğu yüzeylerde emicilik probleminden dolayı sarfiyat artacaktır.

Ambalaj

25kg'lık bidonlar halinde tedarik edilmektedir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Likit
Renk	Şeffaf
pH	11
Bohme Aşınma Testi (EN ISO 5470-1 28 Günlük C' % Beton) cm ³ /5°Cm ²	14,20
Yanma Noktası	Yanıcı Değildir
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Katı Madde Oranı (%)	17 ±1



MasterTop® 500

Tanımı

MasterTop® 500, iç ve dış mekanlarda, şap ve çimento esaslı kaplamalarda kullanılan harç bağlayıcı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Tamir harçları, hızlı priz alan şaplar için karışıma hazır harçlar, şaplar ve kum – çimento harçları için bağlayıcı olarak,
- Hızlı priz alan şaplar ve geleneksel çimento esaslı şapların uygulanmasında bağlayıcı olarak,
- Teraslarda eğim şapı altında veya endüstriyel ve ticari alanlarda çimento esaslı kaplamaların altında bağlayıcı olarak,

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü	Kullanıma hazır toz
Bileşenler	Tek bileşenli
Agrega Boyutu	0 - 2,2 mm
Malzeme Yapısı	Agrega ve polimer takviyeli çimento
Kaplama Kalınlığı	~ 1,5 mm
Çalışma Sıcaklığı	+5°C to +30°C
Karıştırma Süresi	~ 3 dakika
Çalışma Süresi (23°C %50)	~ 1 saat

- Renk değişimine hassas yarı saydam doğal taşların altında kullanılır.

Avantajları

- Yüksek dereceden bağlayıcıdır. Alt yüzey için gerekli hazırlık sonrasında, çimento esaslı alt yüzey ve geleneksel şap arasında güçlü bir bağ oluşur.
- Su geçirmez ve dona karşı dirençlidir. İç ve dış kullanıma uygundur.

Sarfiyat

Sarfiyat yaklaşık olarak 2 – 2.5 kg/m² kuru harç

Ambalaj

Polietilen takviyeli 25 kg'lık kraft torbalar halinde tedarik edilir.



MasterTop® 528

Tanımı

MasterTop® 528, çimento esaslı, kullanıma hazır, tek seferde ince veya kalın uygulamaya elverişli, kendiliğinden yayılan (self levelling) zemin tesviye şapıdır.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda ve kuru ortamlarda,
- Hastanelerde,
- Mağazalarda,
- Eğitim ve idare binalarında,
- Otellerde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Konutlara, seramik, mermer, doğaltaş, parke, halı ve PVC kaplamaların yapıştırılmasından önce bozuk yüzeyli şapların tesviyesi için kullanılır.

Avantajları

- Hızlı uygulama için yüksek akışkanlık ve pompalanabilme özelliğine sahiptir.
- Zemin kaplamalarında hızlı uygulama için erken mukavemet kazanır.
- Uygulama maliyetleri düşüktür.
- 3 – 4 saat sonra yaya trafiğine açılmaya uygundur.
- 24 saat sonra trafiğe açılabilir.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.

Sarfiyat

Tavsiye edilen tüketim 1 mm kalınlık elde etmek için 1,69 kg/m² toz olacak şekildedir.

Ambalaj

25 kg poliüretan takviyeli kraft torbalarda tedarik edilir.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü		Kullanıma hazır toz
Renk		Gri
Uygulama Kalınlığı		2 – 30 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi		3 Saat
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		5 – 25 °C
Kullanma Süresi		70 – 100 Dakika
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	>20,0 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	>4,0 N/mm ²
Betona Yapışma	EN 13982-8 class > B 2,0	2,3 N/mm ²
Yangın Dayanımı		A1 _{fl}
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)



MasterTop® 530

Tanımı

MasterTop® 530, çimento-akrilik esaslı, iki bileşenli, 4-8 mm kalınlıkta uygulanan, düzgün yüzeyli, aşınma dayanımı yüksek, endüstriyel tip, kendiliğinden yayılan (self levelling), çelik lif takviyeli zemin kaplamasıdır.

Kullanım Yerleri

- Fabrika ve depo zeminlerinde,
- Park alanları, garajlar ve yollarda,
- Balkon ve teraslarda,
- Yükleme rampalarında,
- Aşınmış ve yıpranmış endüstriyel zeminlerde kaplama olarak kullanılır.

Avantajları

- Düzgün yüzeylidir.
- Kolay ve hızlı uygulanır, ekonomiktir.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü	A Bileşeni B Bileşeni	Toz Karışım Kopolimer Akrilik Dispersiyon
Renk		Gri
Uygulama Kalınlığı		4 – 8 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		5 – 25 °C
Kullanma Süresi		30 Dakika
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	21,5 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	8,8 N/mm ²
Betona Yapışma	EN 13982-8 class > B 2,0	2,0 N/mm ²
Aşınma Dayanımı – BOHME	EN 13982-3-2004	A9 (maks. 9cm ³ /50 cm ²)
Yangın Dayanımı		Bfl.S1
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)

- Aşınma ve basınç dayanımı yüksektir.
- Tozumaz, sağlam ve uzun ömürlüdür.
- Aderansı yüksektir
- Mekanik darbe ve ısı değişimlerinden etkilenmez.
- ASTM C672-84'e göre (don önleyici tuzlar ile birlikte) donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık elde etmek için 1,93 kg/m²

Ambalaj

Bileşen A: 25 kg polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 8 kg plastik bidon



MasterTop® 135 PG

(Eski Adı Mastertop® 135 P)

Tanımı

MasterTop® 135 PG, iç ve dış mekanlar için uygun, kullanıma hazır olarak bulunan, pompalanabilir, dökülebilir yüksek mukavemetli çimento esaslı kaplamadır.

MasterTop® 135 PG, kaba tesviye ve düzensiz beton zeminler için 5 – 15 mm kalınlığında kullanıma uygundur.

MasterTop® 135 PG, poliakrilonitril lifler ve mineral agregalar ile güçlendirilmiş sülfat dirençli Portland çimentosu ile formüle edilir.

MasterTop® 135 PG, çimento ağırlığında kromat içeriği düşüktür (Cr – VI) < 2 ppm.

Kullanım Yerleri

- Çimento esaslı sapsların ve yeterli yük mukavemetine sahip eski beton yüzeylerde,
- Normal yüklerin bulunduğu endüstriyel alanlarda,
- Yüksek mukavemetli, beton renginde kaplama isteniler yerlerde,
- Endüstriyel iç ve dış alanlarda yatay yüzlerin yeniden düzenlenmesinde,
- EN 206-1 e göre, XC4, XF4, XD3, XA3 pozlama sınıflarında kullanılır.

Avantajları

- Priz alma sürecinde kasma yapmayan ekonomik, kullanıma hazır halde bulunan çimento esaslı yüzey kaplamasıdır.

Teknik Özellikleri

Fiziksel Türü		Kullanıma hazır toz
Renk		Çimento grisi, daha fazla renk için renk kartelasına bakınız.
Su İçeriği (25 Kg için)		3,0 – 3,5 Lt
Kürleme		Gerekli
Derz Kesimi		Gerekli
Basınç Mukavemeti (28 Günlük)	EN 13982-2	> 60 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 Günlük)	EN 13982-2	> 9,43 N/mm ²
Elastite Modülü (28 Günlük)	EN 13412	40 kN/mm ²
Betona Yapışma	EN 13982-2 class > B 2,0	3,4 N/mm ²
Aşınma Dayanımı – BOHME	EN 13982-3-2004	A6 (maks. 6 cm ³ /50 cm ²)
Yangın Dayanımı		A1 _{fl}
Aşındırıcı Madde Salınımı		CT (Çimento Esaslı Şap)
Darbe Dayanımı	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2)	Class III

Teknik veriler laboratuvar koşullarında 3 l/25 kg toz karışımı ile hazırlanmıştır.

- +15°C - +20°C sıcaklıkta yaklaşık 30 dakika kullanılabilirliğini sürdürür.
- Alkali ortamlara dayanıklıdır.
- Kullanıma hazır üretilir, uygulama alanında su ilave edilir.
- Yüksek verimli harç pompası ile segregasyon yapmadan pompalanabilir.
- Kolayca dökülür ve yayılır.
- Kabarıklık oluşmadan kürlenir.

Sarfıyat

Paketlenmiş 25 kg **MasterTop® 135 PG**, yaklaşık olarak 12.5 litre (0.0125m³) harç, 3 (3.0 – 3.5) litre su ile hazırlanır.

1mm kalınlık için sarfıyat, 2.38 kg/m²

Ambalaj

MasterTop® 135 PG, büyük ve nem toleransına sahip 25 kg lık ambalajlar içinde tedarik edilir. Ambalaj hasar görmüş ise ürünü hiçbir şekilde kullanmayınız.



Epoksi ve Poliüretan Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri



MasterTop® 1273

Tanımı

MasterTop® 1273, epoksi esaslı, orta-ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzey bitişli, temizlemesi kolay, hijyenik, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Orta-ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda,
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otoparklarda kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Self-leveling olarak düzgün ve kumlu yüzeylere uygulanabilir.
- Düşük emisyonludur: AgBB uygundur.
- Orta – ağır endüstriyel yük altında dayanımı yüksektir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar*	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Serpme Kum*	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) (1/0.5 – 1/1 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 2.0 kg/m ² **
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 3.0 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop® BC 372 pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (1/0.7 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	3.5 – 5.0 kg/m ² **
Alternatif Son Kat Kaplama***	MasterTop® TC 442 W (pigmentli) pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, ipek-mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.08 – 0.10 kg/m ²
Alternatif Son Kat Kaplama 2	MasterTop TC 442 W (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, ipek-mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.15 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.5 – 5.0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

* Tekrar kaplama süresi aşıldıysa, MasterTop P 604'in sadece silis kumu ile yayılması gerekmektedir.

** Sarfiyat, yüzey pürüzlülüğüne ve dolgu oranına bağlıdır. Serpme kum miktarını da içerir.

*** Kayma dirençli yüzey elde etmek için mat transparan son kat kaplama kullanımı veya agregaların yayılması gerekmektedir.



MasterTop® 1273 AS

Tanımı

MasterTop® 1273 AS, epoksi esaslı, anti-statik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip, temizlemesi kolay, hijyenik, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Amelyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi – işlem sistem odaları gibi yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Kürünü tamamladıktan sonra anti-statik kaplama özelliği yüksektir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısına sahiptir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop P 617 EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey Bozuklukları için)	MasterTop P 617 (1/0.5 – 1/1 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ² *
Topraklama	Bakır şeritler arasında 10 m olacak şekilde uygulanır. (ör. Kendinden yapışkanlı bakır şeritler 4mm2 lik bakır kablo ile topraklanmış olmalıdır.)	
İletken Kaplama	MasterTop P 687 W AS Siyah renkli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, anti- statik	0.08 – 0.10 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 372 AS pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, parlak	2.2 – 2.5 kg/m ²
Sistem Kalınlığı	1.5 – 2.5 mm	

Not: Tekrar kaplama süresinin aşıldığı veya ağır iş yüklerinin olduğu yerlere astar yayılmalıdır. Bakır şeritlerin yapıştırılmasından önce, kumlanmış yüzey zımparalandırılmalıdır.
Topraklama Direnci: 104 – 106 Ohm (EN 1081)
Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Toplam sarfiyat silis kumu içeriyor.



MasterTop® 1273 AS-R

Tanımı

MasterTop® 1273 AS-R, epoksi esaslı, anti-statik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip, temizlemesi kolay, hijyenik, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Amelyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi – işlem sistem odaları gibi yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Kürünü tamamladıktan sonra anti-statik kaplama özelliği yüksektir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin verilmeyen yüzey yapısına sahiptir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye Kadar Olan Yüzey Bozuklukları İçin)	MasterTop P 604 (veya P 617, P 615) (1/0.5 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ² *
Topraklama	Bakır şeritler arasında 10 m olacak şekilde uygulanır	
İletken Kaplama	MasterTop P 687 W AS Siyah renkli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, anti-statik	0.08 – 0.10 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 372 AS pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, kimyasal dayanımlı	0.9 – 1.3 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.5 – 3.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama**	MasterTop BC 372 pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, kimyasal dayanımlı, parlak	0.8 – 1.0 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 2.5 mm

Not: Tekrar kaplama süresinin aşıldığı veya ağır iş yüklerinin olduğu yerlere astar yayılmalıdır. Bakır şeritlerin yapıştırılmasından önce, kumlanmış yüzey zımparalandırılmalıdır.

Topraklama Direnci: 104 – 106 Ohm (EN 1081)

Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

* Toplam sarfiyat silis kumu içeriyor.

** Son kat kaplama, MasterTop® BC 372, tellerin yüzey üzerinde birikmesini önler ve toprak direncini sağlar



MasterTop® 1273 R

Tanımı

MasterTop® 1273 R, epoksi esaslı, ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, kaymaz pürüzlü yüzey bitişli, yüksek derecede mekanik, aşınma ve kimyasal dayanıma sahip, temizlemesi kolay, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otopark alanlarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük emisyonludur: AgBB uygundur.
- Orta – ağır endüstriyel yük altında dayanımı yüksektir
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suyu, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Serpme Kum*	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye Kadar Olan Yüzey Bozuklukları İçin)	MasterTop P 604 (veya P 617, P 615) (1/0.5 – 1/1 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 2.0 kg/m ^{2**}
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 3.0 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 372 pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (1/0.6 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.9 – 1.2 kg/m ^{2**}
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 4.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama	MasterTop BC 372 pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu	0.6 – 1.0 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.5 – 3.0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Tekrar kaplama süresi aşıldıysa, MasterTop®P 604'ün sadece silis kumu ile yayılması gerekmektedir.
** Sarfiyat, yüzey pürüzlülüğüne ve dolgu oranına bağlıdır. Serpme kum miktarını da içerir.



MasterTop® 1273 S

Tanımı

MasterTop® 1273 S, epoksi esaslı, hafif-orta yük altındaki endüstriyel alanlarda kullanılan, portakal kabuğu yüzey görünümlü, temizlemesi kolay, hijyenik, tiksotropik zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Hafif-orta endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda,
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim ve ambalajlama alanlarında,
- Otopark alanlarında,
- Rampalarda,
- Otomotiv sanayisi ve uçak bakımı hangarlarında,

- Kontrol alanlarında kullanılır.

Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük emisyonlu: AgBB uygundur.
- Uygulandığı takdirde, orta-ağır yük altındaki endüstriyel alanlarda dayanım sağlar.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) (1/0.5 – 1/1 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.5 kg/m ² *
Son Kat Kaplama	MasterTop® BC 372 TIX pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, UV dayanımlı	0.7 – 0.8 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		1.5 – 2.0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Tekrar kaplama süresi aşıldıysa, MasterTop® P 604'ün sadece silis kumu ile yayılması gerekmektedir.



MasterTop® 1324

Tanımı

MasterTop® 1324, poliüretan esaslı, orta-ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzeyli, çatlak örtme yeteneğine sahip, temizlenmesi kolay, hijyenik, self leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm fırınlanmış kuru silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop P 604 (veya P 617, P 677) (1/0.5 – 1/1 oranında 0.1 – 0.3mm fırınlanmış kuru silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ² *
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm fırınlanmış kuru silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 3.0 kg/m ²
Sıyırma Katı**	MasterTop BC 375 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (1/0.3 oranında 0.1 – 0.3 mm fırınlanmış kuru silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.9 – 1.2 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 375 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (1/0.3 oranında 0.1 – 0.3mm fırınlanmış kuru silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	2.0 – 2.4 kg/m
Son Kat Kaplama	MasterTop TC 442W (pigmentli) pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.12 – 0.15 kg/m ²
Alternatif Son Kat Kaplama ***	MasterTop TC 442W (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.12 – 0.15 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 3,0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir, yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

* Toplam sarfiyat silis kumu içermektedir.

** Sıyırma katı, kumlama yapılmış, gözenekli ve emici yüzeylerde gereklidir.

*** Transparan son kat kaplama, aromatik ana kaplamanın sararmasını önlemez. Bunun için alifatik pigmentli son kat kaplama gereklidir.



MasterTop® 1324 A

Tanımı

MasterTop® 1324 A, poliüretan esaslı, orta derecede mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan asfalt zeminler için kullanılan, düzgün yüzey bitişli, çatlak örtme yeteneğine sahip, temizlemesi kolay, hijyenik, yüksek mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,

- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® BC 375 N PU, pigmentli, iki bileşenli, solventsiz 0.1 – 0.3 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir. (1:0.3 oranında)	0.5 – 1.0 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop® BC 375 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu 0.1 – 0.3 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir. (1:0.3 oranında)	2.0 – 2.5 kg/m ^{2*}
Son Kat Kaplama	MasterTop® TC 442 W (pigmentli) pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.08 – 0.10 kg/m ²
Alternatif Son Kat Kaplama **	MasterTop® TC 442 W (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.15 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 2.5 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Sarfiyatı dolgu maddesini içerir.
** Transparan son kat kaplamaları, aromatik ana kaplamanın sararmasını önleyemez, bunun için alifatik pigmentli son kat kaplama gereklidir.

MasterTop® 1324 A-R

Tanımı

MasterTop® 1324 A-R, poliüretan esaslı, kolay temizlenebilen, kayma yapmayan, mekanik ve kimyasal etkilere dayanımı yüksek, orta derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip asfalt yüzeylerde kullanılan, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Sıyırma Astarı	MasterTop® BC 375 N PU, pigmentli, iki bileşenli, solventsiz 1:0.3 oranında 0.1 – 0.3 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.5 – 1.0 kg/m ² *
Ana Kaplama	MasterTop® BC 375 N PU, pigmentli, iki bileşenli, solventsiz 1:0.3 oranında 0.1 – 0.3 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 2.5 kg/m ² *
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm veya 0.6 – 0.12 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	1.5 – 2.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama Alternatif 1	MasterTop® BC 325 N** pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (0.1 – 0.3 mm silis kumu)	0.8 – 1.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama Alternatif 2	MasterTop® TC 373 *** pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, parlak	0.5 – 0.9 kg/m ²
Son Kat Kaplama Alternatif 3	MasterTop® TC 442 W pigmentli, poliaspertik, 2 bileşenli, solvent içeren, elastik, parlak, UV dayanımlı	0.5 – 0.9 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 3.0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

* Sarfiyatı dolgu maddesini içerir.

** UV dayanımlı değildir.

*** AgBB 'ye ilişkin emisyon gerekliliklerini karşılamıyor.



MasterTop® 1324 AS

Tanımı

MasterTop® 1324 AS, poliüretan esaslı, anti-statik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp, toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, hafif - orta yük altındaki endüstriyel alanlarda, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Ameliyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi-işlem sistem odaları gibi alanlarda, ekipmanların statik yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Kürünü tamamladıktan sonra yüksek anti-statik özellik gösterir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) (1/0.5 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ² *
Topraklama	Bakır şeritler arasında 10 m olacak şekilde uygulanır. (ör. Kendinden yapışkanlı bakır şeritler 4mm ² lik bakır kablo ile topraklanmış olmalıdır.)	
İletken Kaplama	MasterTop® P 687 W AS Siyah renkli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, su bazlı	0.08 – 0.10 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop® BC 375 N AS ** pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu, anti-statik	2.0 – 2.5 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 3.0 mm

Not: Tekrar kaplama süresinin aşıldığı veya ağır iş yüklerinin olduğu yerlere astar yayılmalıdır. Bakır şeritlerin yapıştırılmasından önce, kumlanmış yüzey zımparalandırılmalıdır.

Topraklama Direnci :104 – 106 Ohm (EN 1081)

Sarfıyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

* Toplam sarfıyat silis kumu içeriyor.

** Kayma dirençli yüzey elde etmek için agregaların yayılması gereklidir.



MasterTop® 1324 ESD

Tanımı

MasterTop® 1324 ESD, poliüretan esaslı, ESD yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp, toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, orta-ağır yaya trafiği için temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Ameliyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi-işlem sistem odaları gibi alanlarda, ekipmanların statik yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Kürünü tamamladıktan sonra yüksek anti-statik özellik gösterir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 604 (veya P 617, P 615) (1/0.5 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ^{2*}
Topraklama	Bakır şeritler arasında 10 m olacak şekilde uygulanır. (ör. Kendinden yapışkanlı bakır şeritler 4mm ² lik bakır kablo ile topraklanmış olmalıdır.)	
İletken Kaplama	MasterTop® P 687 W AS Siyah renkli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, su bazlı	0.08 – 0.10 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop® BC 375 N AS ** pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu, anti-statik	2.0 – 2.5 kg/m ²
ESD Son Kat Kaplama ***	MasterTop® TC 409 W ESD pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.15 – 0.18 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 - 3.0 mm

Not: Tekrar kaplama süresinin aşıldığı veya ağır iş yüklerinin olduğu yerlere astar yayılmalıdır. Bakır şeritlerin yapıştırılmasından önce, kumlanmış yüzey zımparalandırılmalıdır. Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

*Toplam sarfiyat silis kumu içeriyor.

Topraklama Direnci :104 – 106 Ohm (EN 1081)

Rg < 109Ohm (Test prosedürü: IEC 61340-4-1)**

Yürüme Testi :Gövde gerilimi < +/- 100 V (IEC 61340-4-5)**

Ayakkabı/ Birey/ Zemin :Rg < 3.5 107 Ohm (Test prosedürü: IEC 61340-4-5)**



MasterTop® 1324 R

Tanımı

MasterTop® 1324 R, poliüretan esaslı, kolay temizlenebilen, kayma yapmayan, mekanik ve kimyasal etkilere dayanımı yüksek, orta derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip asfalt yüzeylerde kullanılan, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektilir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop P 604 (veya P 617, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop P 604 (veya P 617, P 615) (1/0.5 – 1/1 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 2.0 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 3.0 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 375 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, (1/0.3 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.8 – 1.2 kg/m ² *
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm veya 0.6 – 1.2 mm silis kumu, eşit miktarda serpilir.	1.5 – 2.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama Alternatif 1	MasterTop BC 375 N ** pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı + MasterTop TC 442 W pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, UV dayanımlı	0.8 – 1.0 kg/m ² 0.15 – 0.20 kg/m ²
Son Kat Kaplama Alternatif 2	MasterTop TC 373 *** pigmentli, epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, parlak	0.5 – 0.9 kg/m ²
Son Kat Kaplama Alternatif 3	MasterTop TC 442 W pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, UV dayanımlı	0.5 – 0.9 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 3.0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

* Sarfiyatı dolgu maddesini içerir.

** UV ışınları altında sararma yapar.

*** AgBB'ye ilişkin emisyon gerekliliklerini karşılamaz.



MasterTop® 1325

Tanımı

MasterTop® 1325, poliüretan esaslı, sigara yanıklarına dayanıklı, ses izolasyonu sağlayan ve sesi emebilen, kolay temizlenebilen, konfor gerektiren alanlarda kullanılan, hijyenik, yüksek aşınıma dayanıklı, çatlak örtme yeteneğine sahip, self levelling, mat yüzeyli zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Hastanelerde
- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Otellerde,
- Sergi salonlarında,

- Doktor muayenehanelerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Sesi emebilen (uygulama kalınlığına bağlı olarak 4 db) bir yapıya sahiptir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop P 617 EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey Bozuklukları için)	MasterTop P 617 (1/0.5 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6–1.0kg/m ^{2*}
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 3.0 kg/m ²
Sıyırma Katı **	MasterTop BC 325 N (1/0.5 – 1:0.8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.8 – 1.0 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 325 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (0.1 – 0.3 mm silis kumu)	2.5 – 3.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama	MasterTop TC 417 W (pigmentli) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriyostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.12 kg/m ²
Alternatif Son Kat Kaplama	MasterTop TC 417 W (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriyostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.12 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 2.5 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.

* Sarfiyatı dolgu maddesini içerir.

** Gözenekli ve soğurucu yüzeylerde



MasterTop® 1326

Tanımı

MasterTop® 1326, poliüretan esaslı, UV dayanımlı, özel dekoratif renkli zemin ihtiyacı olan alanlarda uygulanan, düzgün yüzey bitişli, konfor gerektiren alanlarda kullanılan, sesi emebilen, bakteriyostatik self-leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Fuar ve sergi alanlarında,
- Dükkanlarda
- Hastanelerde,
- Ç°Cuk oyun alanlarında,
- Okullarda,
- Kafeteryalarda,
- Ofislerde kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı yüksektir.
- UV dayanımlıdır, sararma yapmaz.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Çatlak örme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.
- Yüksek derecede yürüme konforu sağlar.
- Sesi emer
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Bakımı kolaydır.
- Renkler birbirine karışmaz.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop P 617 (veya MasterTop P 604, MasterTop P 677) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop P 617 (1/0.5 – 1:0.8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ^{2*}
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 3.0 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 361 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, UV dayanımlı, solventsiz, düşük emisyonlu	2.5 – 3.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama	MasterTop TC 417 W (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriyostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.12 – 0.14 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 2.5 mm

*Not: Sarfıyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Dolgu maddesi içindir.*



MasterTop® 1326 R

Tanımı

MasterTop® 1326, poliüretan esaslı, UV dayanımlı, farklı dekoratif etki gereksinimi olan iç mekanlar için geniş bir renk yelpazesine sahip, düşük emisyonlu, pürüzlü ve mat yüzey bitişli, konfor gerektiren alanlarda kullanılan, bakteriyostatik self-leveling zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Fuar ve sergi alanlarında,
- Dükkanlarda
- Hastanelerde,
- Okullarda,
- Kafeteryalarda,
- Ofislerde kullanılır.
- Çocuk oyun alanlarında kullanılabilir.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı yüksektir.
- UV dayanımlıdır, sararma yapmaz.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Çatlak örme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.
- Yüksek derecede yürüme konforu sağlar.
- Sesi emer
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Bakımı kolaydır.
- Renkler birbirine karışmaz.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 617 EP, iki bileşenli, solventsiz	0,30 - 0,50 kg / m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0.8 – 1.0 kg/m ²
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop P 617 (1/0.5 – 1:0.8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	2.0 – 3.0 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 361 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, UV dayanımlı, solventsiz, düşük emisyonlu	2.5 – 3.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama	MasterTop TC 417 W (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriyostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı. Kaydırmaz. (Ağırlıkça 3-5% oranında Ø40-70µm çapında cam küresi girilmelidir.)	0.10 – 0.12 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		2.0 – 2.5 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Dolgu maddesi içerir



MasterTop® 1327 C

Tanımı

MasterTop® 1327 C, poliüretan esaslı, sigara yanıklarına dayanıklı, ses ve darbe emebilen, çatlak örtme yeteneğine sahip, esnek, temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling, mat yüzey bitişli zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Ofislerde,
- Otellerde,
- Doktor muayenehanelerinde kullanılır.

Avantajları

- Aderansı yüksektir.
- Sigara yanıklarına dayanıklıdır.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Sesi emebilen bir yapıya sahiptir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 617 (veya P 604, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop P 617 (veya P 604, P 615) (1/0.5 oranında 0.1 – 0.3 mm silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ² *
Elastik Katman	MasterTop BC 327 FLR pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, elastik, solventsiz, düşük emisyonlu	3.2 – 3.7 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop BC 325 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, UV dayanımlı, solventsiz, düşük emisyonlu	2.5 – 3.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama	MasterTop TC 417 W (pigmentli) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriyostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.12 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		6.0 – 7.0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Dolgu maddesi içerir.



MasterTop® 1327 D

Tanımı

MasterTop® 1327 D, poliüretan esaslı, sigara yanıklarına dayanıklı, ses ve darbe emebilen, çatlak örtme yeteneğine sahip, esnek, temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling, mat yüzey bitişli dekoratif zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Ofislerde,
- Otellerde,
- Doktor muayenehanelerinde kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı yüksektir.
- Sigara yanıklarına dayanıklıdır.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Sesi emebilen bir yapıya sahiptir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 617 (veya P 604, P 615) EP, iki bileşenli, solventsiz	0.3 – 0.5 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 617 (veya P 604, P 615) (1/0.5 oranında 0.1 – 0.3 mm silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.6 – 1.0 kg/m ² *
Elastik Katman	MasterTop® BC 327 FLR pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, elastik, solventsiz, düşük emisyonlu	3.2 – 3.7 kg/m ²
Ana Kaplama	MasterTop® BC 361 N pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, , solventsiz, düşük emisyonlu	2.5 – 3.0 kg/m ²
Son Kat Kaplama	MasterTop® TC 417 W (pigmentli) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriyostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.12 kg/m ²
Sistem Kalınlığı		6.0 – 7.0 mm

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.
* Dolgu maddesi içerir



MasterTop® 1700/10/30

Tanımı

MasterTop® 1700/10/30, epoksi esaslı, üç bileşenli, su bazlı, orta – ağır yüklerin yoğun olduğu alanlarda 0.5 – 1.5 mm kalınlıkta uygulanan, mat yüzey bitişli, self-leveling kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Otomotiv endüstrisinde, uçak bakım hangarlarında,
- Depolarda,
- Kontrol odalarında,
- İlaç sanayisinde
- Steril odalar, laboratuvarlarda ve hastanelerde,
- Nükleer enerji tesislerinde
- Çimento bazlı kaplama sistemlerinde bağlayıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Islak üretim alanlarında kullanıma uygundur.
- Düzgün mat bitişlidir, kolay temizlenir.
- Kayma dirençlidir.
- Buhar geçirgenlik özelliğinden dolayı ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Yeni beton üzerine uygulanabilir, betonun hidratasyonunu tamamlayarak kürlenmesini engellemez.
- Yapışma dayanımları yüksektir.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme
MasterTop® 1700 Bileşen A MasterTop® 1700 Bileşen B MasterTop® 1710 Bileşen C	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Dolgu
Renk	Çeşitli RAL renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,35 kg/litre
Kopma Dayanımı	>1,5 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği (DIN 52615)	20,000
Aşınma Dayanımı (1000 rpm TaberCS 17 kg)	110-130 mg
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +60°C
Kullanma Süresi +10°C +20°C +30°C	45 dakika 25 dakika 20 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



MasterTop® BC 325 N

Tanımı

MasterTop® BC 325 N, iki bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu, yumuşak ve elastik malzeme ile kürlenmiş, dayanıklı, bakımı kolay, bir çok temizlik ürününe ve hafif kimyasallara dayanıklı olan self-leveling zemin kaplama malzemesidir.

MasterTop® BC 325 N, kullanıma hazır bulunur fakat, REG sistemlerinin dışında, fırınlanmış silis kumu (0.1 -0.3) ile daha fazla yayılması sağlanabilir (ağırlıkça 100'lük **MasterTop® BC 325 N** de, ağırlıkça 30'luk kum)

Yüzey kaplamasının sararmaması için mutlaka pigmentli son kat kaplama malzemesi (**MasterTop® TC 465 ya da MasterTop® TC 407 W**) ile kaplanması gerekir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 325 N, **MasterTop® 1325** konfor kaplama serisi olan **MasterTop® 1325** ve **MasterTop® 1325 REG** sistemlerinin ana kaplama malzemesidir.

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Kafeterya ve kantinlerde,
- Alışveriş merkezlerinde ve mağazalarda kullanılır.

Avantajları

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- Yumuşak ve elastiktir.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	3.5 : 1
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,32
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,22
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,29
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	ca. 5400
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	200 - 360
	Karışım	23°C de	mPa.s	ca. 1800
Kap Ömrü		23°C de	min.	30
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		23°C de	Saat Gün	min. 12 max. 2
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları		23°C de	°C	min. 8 max. 30
İzin verilen Azami Bağlı Nem		10°C de	%	75
		> 23°C'nin		85
Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*				
Shore-A Sertliği - 7 Gün Sonunda				79
Kopma Mukavemeti		DIN 51504	N/mm ²	7,0
Boyca Uzama		DIN 53504	%	150

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Yürüme konforu yüksektir.
- Sesi emer.
- Dayanıklıdır.
- Çatlak örtme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.
- Asfalt ve diğer yüzeylere uygulanabilir.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez (tavsiye edilen pigmentli son kat kaplama **MasterTop® TC 417 W P**, yüzeyin sararmasını önler ve çizilme mukavemetini artırır).

Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 325 N** sarfiyatı, 2.0 – 3.5 kg/m² hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 325 N** sarfiyatı için, **MasterTop® 1325** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.

Bileşen A: 23,3 kg teneke kutu

Bileşen B: 6,7 kg teneke kutu



MasterTop® BC 327 FLR

Tanımı

MasterTop® BC 327 FLR, iki bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (AgBB uyumlu), yumuşak ve elastik malzeme ile kürlenmiş olan self-leveling şilte malzemesidir.

Yüzey zemini ana kaplama malzemesi olan **MasterTop® BC 325 N** ve sararmayı önleyici son kat kaplama malzemesi olan **MasterTop® TC 407 W** ile kaplanmış olmalıdır. Kürlenme sistemi çok iyi kimyasal ve mekanik dayanım sağlar.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 327 FLR, yürüyüş konforu sağlayan kaplama serisi **MasterTop® 1327** serisi kaplama sisteminde, kalın elastik şilte formunda kullanılır.

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Kafeterya ve kantinlerde,
- Alışveriş merkezleri ve mağazalarda kullanılır.

Avantajları

- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Yumuşak ve elastiktir.
- Yürüme konforu çok yüksektir.
- Ses emicidir (12 dB).
- Çatlak örtme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.
- Asfalt ve diğer yüzeylerde uygun astar olarak uygulanabilir.

Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 327 FLR** sarfiyatı, 3.2 – 3.7 kg/m² hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 327 FLR** sarfiyatı için, **MasterTop® 1327** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20,4 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,6 kg teneke kutu

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	4.5 : 1
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	0,85
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,22
	Karışım	23°C de	g/cm ³	0,97
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	16000
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	270
	Karışım	23°C de	mPa.s	8700
Kap Ömrü		23°C de	min.	50
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		23°C de	Saat	min. 15
			Gün	max. 2
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları		23°C de	°C	min. 8 max. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		Herhangi Bir Sıcaklıkta	%	7,0
Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*				
Shore-A Sertliği - 7 Gün Sonunda				63
Kopma Mukavemeti		DIN 53504	N/mm ²	1,7
Boyca Uzama		DIN 53504	%	80

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® BC 361 N

Tanımı

MasterTop® BC 361 N, sabit renkli, düşük emisyonlu, solventsiz alifatik poliüreten esaslı yüzey kaplama malzemesidir. Birçok kimyasala dayanımı olduğu için bakımı kolaydır ve dayanıklıdır. Alifatik yapısından dolayı **MasterTop® BC 361 N**, UV dayanımı ve renk stabilitesi yüksek bir kaplama malzemesidir. Üst üste yaş boya tekniği kullanılarak, çok renkli dekoratif kaplamalar üretmek için kullanılabilir.

Yumuşak ve elastik malzeme ile kürlenmiş, dayanıklı, bakımı kolay, bir çok temizlik ürününe ve hafif kimyasallara dayanıklı olan self-leveling zemin kaplama malzemesidir.

MasterTop® BC 361 N, kullanıma hazır bulunur fakat, REG sistemlerinin dışında, fırınlanmış silis kumu (0.1 – 0.3) ile daha fazla yayılması sağlanabilir. (ağırlıkça 100'lük **MasterTop® BC 361 N** de, ağırlıkça 30'luk kum) Yüzey kaplamasının kazınmasını önlemek, kimyasal ve mekanik dayanımını artırmak ve kolay temizlenmesini sağlamak için renksiz son kat kaplama malzemesi (ör. **MasterTop® TC 407 W**) ile kaplanacaktır.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 361 N, dekoratif yüzey kaplama sistemi, **MasterTop® 1326**, ana kaplama malzemesidir.

- Butiklerde ve mağazalarda,
- Okullarda ve anaokullarında,
- Barlarda ve restoranlarda,
- Resepsiyon alanlarında,

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100 : 30
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,42
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,13
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,34
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	7000
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	2500
	Karışım	23°C de	mPa.s	4240
Kap Ömrü		23°C de	min.	50
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		23°C de	Saat Gün	min. 15 max. 2
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları		23°C de	°C	min. 10 max. 30
İzin verilen Azami Bağlı Nem	Herhangi Bir Sıcaklıkta		%	7,0
Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*				
Shore-A Sertliği - 7 Gün Sonunda				85
Kopma Mukavemeti	DIN 53504		N/mm ²	9,3
Boyca Uzama	DIN 53504		%	75

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Ofislerde,
- Hastanelerde ve yaşlı bakım merkezlerinde,
- Balkonlarda kullanılır.

Avantajları

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- UV dayanımlı ve kalıcı renkli
- Yumuşak ve elastiktir.
- Yürüme konforu çok yüksektir.
- Sesi emer.
- Dayanıklıdır.
- Çatlak örtme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.

Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 361 N** sarfiyatı, en az 2.5 kg/m² hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 361 N** sarfiyatı için, **MasterTop® 1326** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

13 kg'lık ve 26 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 10 kg teneke kutu
Bileşen B: 3 kg teneke kutu



MasterTop® BC 372

Tanımı

MasterTop® BC 372, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, epoksi esaslı, self-leveling kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 372, orta- ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu iç mekânlarda kullanıma uygun olan self-leveling kaplama malzemesidir. **MasterTop® BC 372**, beton ve çimento esaslı yüzeylerde uygulanabilir. Ortam sıcaklığına ve istenilen uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 372** içerisine 1 : 0.7 oranında silis kumu ilave edilebilir. **MasterTop® BC 372**, epoksi esaslı **MasterTop® 1273** ve **MasterTop® 1273 R** sistemlerinde kullanılabilir.

Avantajları

- Mükemmel mekanik dayanıma sahiptir.
- Düzgün yüzeyler üzerinde self-leveling ana kaplama, pürüzlendirilmiş yüzeyler üzerinde son kat kaplama olarak kullanılır.
- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Orta-ağır endüstriyel yüklere karşı mükemmel dayanım gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali

çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez (tavsiye edilen pigmentli son kat kaplama **MasterTop® TC 442W**, yüzeyin sararmasını önler ve çizilme mukavemetini artırır).

Sarfiyat

Pürüzsüz yüzeylerde self-leveling ana kaplama malzemesi olarak kullanılırsa:

Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 3.3 – 3.7 kg/m²

Hazırlanmış yüzey üzerine son kat malzemesi olarak kullanılırsa:

Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 0.8 – 1.2 kg/m²

Daha ayrıntılı bilgi için, **MasterTop® 1273** ve **MasterTop® 1273 R** epoksi esaslı kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 25,5 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,5 kg teneke kutu

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlıkça		100 : 18
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,71
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,02
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,60
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	5600
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	150
	Karışım	23°C de	mPa.s	1850
Kap Ömrü		23°C de	min.	30
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		10°C de 23°C de	Saat Gün Saat Gün	min. 30 max. 3 min. 10 max. 2
Tam Kurlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		20°C de	Gün	5
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 10 max. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		Herhangi bir sıcaklıkta	%	75
Tam Kurlenmiş Ürünün Teknik Verileri*				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				81
Taber Aşınma Dayanımı - 23°C de 28 Gün Sonu		CS 10, 1KG, 1000U	mg	28
Yangın Sınıfı - ÖNORM EN 13501-1'e Göre		Tüketim: 200 g/m ²		A2fl-s1
Basınç Dayanımı		EN 12190	N/mm ²	79



MasterTop® BC 372 AS

Tanımı

MasterTop® BC 372 AS, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, self-leveling ve anti-statik epoksi kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 372 AS, anti-statik zemin kaplaması gereksinimi duyulan iç mekânlarda kullanılabilir. **MasterTop® BC 372 AS**, beton ve çimento esaslı yüzeylerde, **MasterTop® P 687W AS** (iletken astar) ile astarlanarak uygulanır. **MasterTop® BC 372 AS**, orta – ağır endüstriyel trafige dayanıklıdır.

Avantajları

- İletken zemin kaplamasıdır.
- Mekanik dayanımı yüksektir ve anti-statik özellik gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100 : 17
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,70
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,01
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,54
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	5600
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	510
	Karışım	23°C de	mPa.s	2200
Kap Ömrü		23°C de	min.	30
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		20°C de	Saat Gün	min. 15 max. 2
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma süresi		20°C de	Gün	5
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 10
			°C	max. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		Herhangi bir Sıcaklıkta	%	75

Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*

Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				80
Taber Aşınma Dayanımı - 23°C de 28 Gün Sonu	CS 10, 1KG, 1000U		mg	50
Özdirenç	EN 1081		Ohm	10 ⁴ - 10 ⁶

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

Sarfiyat

Sistem kalınlığına bağlı olarak 2.3 – 2.6 kg/m² sarfiyatı olmaktadır. **MasterTop® 1273 AS** sistem bilgi föyüne bakılabilir.

Ambalaj

MasterTop® BC 372 AS, 29.9 kg'lık ambalajlar halinde tedarik edilir.

Not: **MasterTop® BC 372 AS** kaplama malzemesi A bileşeni ile **MasterTop® BC 372** kaplama malzemesi A bileşeni aynıdır. İletken lifler B bileşeni içinde bulunur.



MasterTop® BC 372 TIX

Tanımı

MasterTop® BC 372 TIX, iki bileşenli, solventsiz, tiksotropik, epoksi esaslı, düşük emisyonlu, self-leveling kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 372 TIX, tiksotropik zemin kaplaması gereksinimi duyulan iç mekânlarda kullanılabilir, hafif-orta iş yükü olan endüstriyel alanlarda kullanılan **MasterTop® 1273** serisini destekleyen kaplama malzemesidir. **MasterTop® BC 372 TIX**, beton ve çimento esaslı yüzeylere uygulanabilir.

Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Yapısallaştırılmış yüzeye rağmen bakımı ve temizliği kolaydır.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100 : 17
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,71
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,02
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,60
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	Tiksotropik
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	150
	Karışım	23°C de	mPa.s	6000
Kap Ömrü		23°C de	min.	30
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		10°C de	Saat	min. 30
		20°C de	Gün	max. 3
			Saat	min. 10
			Gün	max. 2
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma süresi		20°C de	Gün	5
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 10
			°C	max. 30
İzin verilen Azami Bağlı Nem		Herhangi bir sıcaklıkta	%	75
Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				70
Yangın Sınıfı - ÖNORM EN 13501-1'e Göre		Tüketim : 200 g/m ²	A2fl-s1	
Taber Aşınma Dayanımı - 23oC de 28 Gün Sonu		CS 10, 1KG, 1000U	mg	28

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 372 TIX** sarfiyatı, 0.7 – 0.8 kg/m² hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 372 TIX** sarfiyatı için, **MasterTop® 1273 S** epoksi esaslı kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

31 kg'luk paketler halinde tedarik edilir.

Bileşen A: 26,5 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,5 kg teneke kutu



MasterTop® BC 372 TIX AS

Tanımı

MasterTop® BC 372 TIX AS, solvent içermeyen, dolgulu ve renkli, iki bileşenli, tiksotropik ve anti-statik kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 372 TIX AS, iç mekânlarda anti-statik özellik gereksinimi olan alanlarda kullanılır. **MasterTop® BC 372 TIX AS**, **MasterTop® P687W AS** (iletken astar) uygulanmış beton ve çimento esaslı şaplar üzerinde kullanıma uygundur. **MasterTop® BC 372 TIX AS** hafif-orta endüstriyel trafiğe karşı dayanımlıdır.

Avantajları

- İletken zemin kaplaması
- Mükemmel mekanik ve anti-statik davranış sergiler
- Aşınma dirençli
- Uygulaması kolay
- Bakımı ve temizlenmesi kolay
- Çeşitli alkalilere, seyreltilmiş asitlere, tuzlu su, mineral yağlar, yağlayıcılara ve yakıtlara karşı mükemmel dayanımı olduğu gibi suya, deniz suyuna ve atık suya karşı son derece dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlıkça		100 : 17
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,71
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,02
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,60
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	Tiksotropik
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	550
	Karışım	23°C de	mPa.s	6000
Kap Ömrü		23°C de	dakika	30
Tekrar kaplama yapılma süresi / Trafiğe açılış süresi		20 °C de	Saat Gün	Min 15 Maks. 2
İzin verilebilir maksimum bağıl nem		Herhangi bir sıcaklıkta	%	75
Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-D Sertliği				70
Özdirenç (Topraklama Direnci) (EN 1081) Ohm (Ω)				10 ⁴ – 10 ⁶

- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda kullanıldığında sararma oluşmasına karşı ana kaplamanın teknik özelliklerini zarar görmez.

Sarfiyat

Sistem detayına bağlı olarak 0.8 – 0.95 kg/m² sarfiyatla uygulama yapılmalıdır. Sistem detayları için **MasterTop® 1273 S-AS** sistem oluşum dosyasını inceleyebilirsiniz.

Ambalaj

MasterTop® BC 372 TIX AS, 30,9 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.

Not: **MasterTop® BC 372 TIX AS** ürününün A bileşeni **MasterTop® BC 372 TIX** ürününün A bileşeni ile B bileşeni de **MasterTop® BC 372 TIX AS** ürününün B bileşeni ile aynıdır.

Bileşen A: 26,5 Kg

Bileşen B: 4,4 Kg



MasterTop® BC 375 N

Tanımı

MasterTop® BC 375 N, solventsiz, düşük emisyonlu, önceden doldurulmuş, iki bileşenli, self-leveling poliüretan zemin kaplamasıdır.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 375 N, orta - ağır trafiğin olduğu iç mekanlarda kullanılacak zemin kaplamasıdır. **MasterTop® BC 375 N**, beton ve çimento esaslı 2K-EP ile astarlanmış mineral yüzeylerde kullanıma uygundur. **MasterTop® BC 375 N**, aynı zamanda **MasterTop® P 660** ile astarlanmış ziftli yüzeylerde kullanılabilir. **MasterTop® 1324**, **MasterTop® 1324 AB**, **MasterTop® 1324 A**, **MasterTop® 1324 N&B** ve **MasterTop® 1324 R** sistemlerinin bir parçasıdır. Düşük emisyonlu AgBB standartlarına uymaktadır.

Avantajları

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.
- Mekanik özellikleri çok iyidir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlıkça		100:22
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,54
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,22
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,45
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	Ca. 5400
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	80-120
	Karışım	23°C de	mPa.s	Ca. 2200
Kap Ömrü		23°C de	min.	30
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		23°C de	Saat Gün	Min 12 Maks. 3
Tam Kurlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 5
			°C	maks. 30
İzin verilen Azami Bağlı Nem	Herhangi bir sıcaklıkta		%	75
Tam Kurlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				70
Kopmada Uzama (DIN 51504)				% 10

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Havalanması çok iyidir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Statik çatlak örtme özelliği vardır.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez (tavsiye edilen pigmentli son kat kaplama **MasterTop® TC 442W**, yüzeyin sararmasını önler ve çizilme mukavemetini artırır).

Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 375N** sarfiyatı: 2.0 – 2.5 kg/m²

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 375N** sarfiyatı için, **MasterTop® 1324**, **MasterTop® 1324 AB**, **MasterTop® 1324 A** ve **MasterTop® 1324 R** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A: 24,6 kg
Bileşen B: 5,4 kg



MasterTop® BC 375 N AS

Tanımı

MasterTop® BC 375 N AS, anti-statik, solventsiz, düşük emisyonlu, iki bileşenli, self-leveling poliüretan zemin kaplamasıdır.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 375 N AS, hafif - orta trafiğin olduğu iç mekanlarda kullanılacak anti-statik zemin kaplamasıdır. **MasterTop® BC 375 N AS**, beton ve çimento esaslı, bakır şeritler serilmiş ve iletken astar olan **MasterTop® P 687 W AS** ile astarlanmış mineral yüzeylerde kullanıma uygundur. **MasterTop® BC 375 N AS**, aynı zamanda **MasterTop® P 660** ile astarlanmış ziftli yüzeylerde kullanılabilir. EN 1081 e göre **MasterTop® 1324 AS** ve/veya EN 61340-5-1 e göre ESD gerekliliği olan **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerinin bir parçasıdır. Düşük emisyonlu AgBB standartlarına uymaktadır.

Avantajları

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- İletken yüzey kaplamasıdır.
- Mekanik ve anti-statik özellikleri çok iyidir.

- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Statik çatlak örtme özelliği vardır.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 375 N AS** sarfiyatı, 2.0 – 2.5 kg/m² hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 375 N AS** sarfiyatı için, **MasterTop® 1324 AS** ve **MasterTop® 1324 ESD** epoksi esaslı kaplama sistem çözümlerini inceleyiniz.

Ambalaj

30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.

Not: **MasterTop® BC 375 N AS** kaplama malzemesi A bileşeni ile **MasterTop® BC 375 N** kaplama malzemesi A bileşeni aynıdır. İletken lifler B bileşeni içinde bulunur.

Bileşen A: 24,6 kg teneke kutu

Bileşen B: 5,4 kg teneke kutu

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100 : 22
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,51
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,22
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,45
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	Ca. 5400
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	Ca.1700
	Karışım	23°C de	mPa.s	Ca.3000
Kap Ömrü		23°C de	min.	30
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		23°C de	Saat Gün	min. 16 max. 3
Tam Kurlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C °C	min. 5 max. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		Herhangi Bir Sıcaklıkta	%	75
Tam Kurlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				70
Topraklama Direnci		EN1081	Ohm	10 ³ -10 ⁶
Mastertop TC 409WESD Uygulanmış Şekilde		EN 61340-5-1 EN 61340-4-5	Ohm V	<10 ⁹ <100

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® BC 378

Tanımı

MasterTop® BC 378, solvent içermeyen, iki bileşenli ve yüksek kimyasal dayanıma sahip epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 378, yer altı sularına bulaşma riski olan kimyasalların üretildiği, taşındığı, depolandığı ve uygulandığı orta seviye endüstriyel trafiğin olduğu iç mekanlarda kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. **MasterTop® 1278** sisteminin bir bileşeni olarak kullanılır.

Avantajları

- Yüksek kimyasal dayanım
- Mükemmel mekanik dayanım
- Aşınma direnci
- Statik çatlak köprüleme
- Geçirimsiz yüzeylere mükemmel yapışma
- Temizlenmesi ve bakımı kolay

- Uygulaması kolay
- Atık sulara, seyreltilmiş asitlere, alkalilere, deniz suyuna, mineral yağlara, yakıtlara ve lubrikant türlerine karşı mükemmel seviyede dayanım

- UV ışınlarına maruz kaldığı alanlarda sararma yapmasına karşın teknik özellikleri olumsuz anlamda etkilenmemektedir.

Sarfıyat

MasterTop® 1278 sistem teknik föyüne belirtilen sistem detaylarına istinaden minimum 2.5kg/m² olmalıdır.

Ambalaj

30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.

Bileşen A: 24 kg

Bileşen B: 6 kg

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	4 : 1
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,80
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,06
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,55
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	5900
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	2500
	Karışım	23°C de	mPa.s	2800
Kap Ömrü		23°C de	min.	15
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		10°C de 23°C de 30°C de	Saat	min. 12
			Gün	max. 3
			Saat	min. 6
			Gün	max. 2
			Saat	min. 3
Tam Kurlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları		23°C de	°C	min. 8
		23°C de	°C	max. 30
İzin verilen Azami Bağlı Nem		Herhangi Bir Sıcaklıkta	%	80
Tam Kurlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-d Sertliği - 28 Gün Sonunda				65

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® BC 385 DTZ

Tanımı

MasterTop® BC 385 DTZ, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, UV dayanıklı, şeffaf ve renkli kaplama reçinesidir. Uygun dolgu ilavesi ile dekoratif terrazzo, epoksi mortar ve epoksi kaplama uygulamalarında kullanılabilir.

Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezlerinde ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir, üzerinde metal tekerkli trafiğe izin verir.
- Uygun dolgu ilavesi ile her türlü epoksi kaplama uygulamasında kullanılabilir

- UV dayanıklıdır.
- Kolay temizlenir ve hijyenik ortam sağlar.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- MasterTop® BC 385 DTZ** seyreltik asitlere, deniz suyuna, soda çözeltilerine ve alifatik solventlere karşı dayanıklıdır. Gereği halinde ayrıntılı kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimizden istenebilir.

Sarfıyat

Sistem içerisindeki kullanımına göre sarfıyatı değişiklik gösterir. Sarfıyat için sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

17,40 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.

Bileşen A: 12 kg teneke kutu

Bileşen B: 5,40 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir. Bu koşullar altında maksimum raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100: 45
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,138
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,0423
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,1
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	708
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	275
	Karışım	23°C de	mPa.s	472
Kap Ömrü		23°C de	min.	20
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi		10°C de	Saat	Min 15
		23°C de	Gün	Maks. 2
			Saat	Min. 8
			Gün	Maks. 2
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi/ Trafiğe Hazır Olma Süresi		20°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 10
			°C	maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem	Herhangi bir sıcaklıkta		%	4
Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				60-70
Yangın Sınıfı - ÖNORM EN 13501-1'e Göre	Tüketim: 200g/m ²			E
Basınç Dayanımı	En 12190	N/mm ²		60-70

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® DAP

Tanımı

MasterTop® DAP, motifli zemin ihtiyacı olan alanlarda uygulanan, dekoratif kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Ofislerde,
- Fuar ve sergi alanlarında,
- Dükkanlarda,
- Okullarda,

- Çocuk oyun alanlarında kullanılabilir.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- UV dayanımlıdır.
- Dekoratifdir.

		Tüketim ort.
 Astar	MasterTop® P 604 (veya P 617) EP, iki bileşenli, solventsiz	0,3-0,5 kg/m ²
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0,8-1,0 kg/m ²
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	MasterTop® P 604 (veya P 617) (1/0.5 – 1/0.8 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.30 – 0.50 kg/m ²
Serpme Kumu	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	1.0 – 3.0 kg/m ²
 Ana Kaplama	MasterTop® BC 372 (1/0.5 – 1:0.8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	1.40 – 1.80 kg/m ²
 Motif	İstenilen dekoratif elementlerin, self-leveling katman yaş iken zemine uygulanması ve yapıştırılması	
 Kapatma Katı	MasterTop® BC 385 DTZ epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, UV dayanımlı, şeffaf ve renkli	2.00 – 2.50 kg/m ²
 Son Kat Kaplama	MasterTop® TC 417 W (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.12 kg/m ²
Sistem Kalınlığı	2.0 – 2.5 mm	

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.



MasterTop® P 604

Tanımı

MasterTop® P 604, kendiliğinden dolgulu, viskozitesi düşük, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® P 604, iç mekanlarda gözenek örtücü astar olarak ve/veya beton ve çimento gibi mineralli yüzeyler üzerinde kaba sıva olarak kullanmak için tasarlanmıştır. İçerisine fırınlanarak kurutulmuş silis kumunu 1 : 0.5 - 1 : 0.8 oranında ekleyerek, kaba sıva astarı olarak kullanabilirsiniz. **MasterTop® P 604, MasterTop® 1273** sisteminde emisyon ile ilgili test edilmiş ve AgBB gerekliliklerini karşıladığı belirlenmiştir. Buna ek olarak **MasterTop® P 604**, "Deutsche Bauchemie"ye göre kendinden dolgulu bir astardır ve DIN EN 13578 standardının nemli yüzeyler ile ilgili tüm gereksinimlerini karşılamaktadır.

Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.
- Çok iyi nüfuz eder.
- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.

- Alt yapıya mükemmel tutunur.
- Kendinden dolguludur.
- Düşük emisyonludur.

Sarfiyat

MasterTop® P 604 sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yapının durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,8 kg/m² arasındadır. 0,2-0,4 kg/m² sarfiyatla ikinci kat **MasterTop® P 604** uygulaması, 0,2 – 0.4 kg/m² sarfiyat ile, çok gözenekli yüzeylere ve nemin yükselmesine karşı korumayı artırır.

Hala ıslak olan astar üzerine yayılan fırınlanmış 0.3 – 0.8 mm silis kumu sarfiyatı yaklaşık olarak 1.0 kg/m² olur. Yukarıdaki sarfiyat rakamları sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır, pürüzlü veya gözenekli alt yüzeylerde daha yüksek olabilir.

Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 23,6 kg teneke kutu

Bileşen B: 6,4 kg teneke kutu

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100: 27
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,62
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,02
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,44
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	9500
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	80
	Karışım	23°C de	mPa.s	1400
Kap Ömrü		12°C de	min.	60
		23°C de	min.	30
		30°C de	min.	15
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		10°C de	Saat	Min 16
		23°C de	Saat	Maks. 48
		30°C de	Saat	Min. 6
			Saat	Maks. 48
			Saat	Min. 3
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		10°C de	Gün	5
		23°C de	Gün	3
		30°C de	Gün	2
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 8
			°C	maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		10°C de	%	75
		> 23°C den	%	85
Tam Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				79
Basınç Dayanımı- 28 Gün Sonunda		N/mm ²		55
Kopma Mukavemeti	7 Gün Sonunda	N/mm ²		10

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® P 609

Tanımı

MasterTop® P 609, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, düşük solventli, yağ emmiş veya nemli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için renkli astar ve penetrasyon malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda; beton veya şap gibi mineral yüzeylerde,
- Yağ emmiş veya kapiler etki ile yağın yükselme riski olan yüzeylerde,
- Su jeti ile temizlenen ve nemli yüzeylerde,
- MasterTop®** epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında,
- MasterSeal®** poliüretan izolasyon sistemleri altında kapiler astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Nemli ve yağ emmiş yüzeylere mükemmel aderans

sağlar.

- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- UV altında hemen sararır ancak bu mekanik özelliklerini bozmaz.
- Suya, deniz suyuna, atık suya, alkalilere, asit çözeltilerine, tuzlu suya, mineral yağlara ve yakıta dayanımı vardır.

Sarfiyat

MasterTop® P 609 sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yüzeyin durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0,6 – 1,0 kg/m² arasında hesaplanır.

Ambalaj

MasterTop® P 609, 20 kg'lık paketler ve 17,9 kg teneke kutu A bileşeni ve 2,1 kg teneke kutu B bileşeni halinde tedarik edilir.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlıkça	100: 12	
Yoğunluk	Karışım	23°C de	g/cm ³	2,00
Viskozite	Karışım	23°C de	mPa.s	800
Kap Ömrü		23°C de	min.	20
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		10°C de	Saat	Min 36
		23°C de	Gün	Maks. 3
		30°C de	Saat	Min. 24
			Gün	Maks. 2
			Saat	Min. 4
			Saat	Maks. 12
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 8
			°C	maks. 35
İzin verilen Azami Bağıl Nem		10°C de	%	75
		> 23°C den	%	85
Tam Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				75
Basınç Dayanımı- 28 Gün Sonunda		N/mm ²		100
Yapışma Mukavemeti		7 Gün Sonunda	N/mm ²	>2

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® P 617

Tanımı

MasterTop® P 617, solventsiz, düşük viskoziteli, iki bileşenli, epoksi esaslı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® P 617, iç ve dış mekanlarda gözenek örtücü astar olarak ve/ veya beton ve çimento gibi mineralli yüzeyler üzerinde kullanmak için tasarlanmıştır. İçerisine fırınlanarak kurutulmuş silis kumunu 1:0.5 – 1 :2 oranında ekleyerek kullanabilirsiniz.

MasterTop® P 617, yükselen nem etkisi ile ilgili yönetmelik gereksinimlerini karşılar ve nem bariyeri oluşturacak membranlar uygulanmış, doğrudan toprağa oturan yüzeyler üzerinde kullanılabilir.

MasterTop® P 617, **MasterTop® 1325** sisteminde emisyona ile ilgili test edilmiş ve onaylanmıştır.

Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.
- Çok iyi nüfuz eder.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100 : 43
Yoğunluk	A Bileşeni	20°C de	g/cm ³	1,12
	B Bileşeni	20°C de	g/cm ³	1,03
	Karışım	20°C de	g/cm ³	1,07
Viskozite	A Bileşeni	20°C de	mPa.s	600
	B Bileşeni	20°C de	mPa.s	380
	Karışım	20°C de	mPa.s	490
Kap Ömrü		12°C de	min	60
		23°C de	min	30
		30°C de	min	15
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		10°C de	Saat	min. 24
		23°C de	Saat	maks. 48
		30°C de	Saat	min. 7
		30°C de	Saat	maks. 36
Tam Kurlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		10°C de	Gün	5
		23°C de	Gün	3
		30°C de	Gün	2
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 8
			°C	max. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		10°C de	%	75
		>23°C den	%	85
Tam Kurlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore D sertliği	7 gün sonra			80
Basınç dayanımı	28 gün sonra		N/mm ²	81
Kopma dayanımı	7 gün sonra		N/mm ²	28

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.

- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.
- Alt yapıya çok iyi tuttur.
- Düşük emisyonludur.

Sarfiyat

MasterTop® P 617 sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yüzeyin durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0.3 – 0.5 kg/m² arasında hesaplanır. İkinci kat **MasterTop® P 617** uygulaması, 0.2 – 0.4 kg/m² sarfiyat ile, çok gözenekli yüzeylere ve nemin yükselmesine karşı korumayı artırır.

Hala ıslak olan astar üzerine yayılan fırınlanmış 0.3 – 0.8 mm silis kumu sarfiyatı yaklaşık olarak 1.0 kg/m² olur.

Yukarıdaki sarfiyat rakamları sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır, pürüzlü veya gözenekli alt yüzeylerde daha yüksek olabilir.

Ambalaj

MasterTop® P 617, 20,97 kg'lık paketler ve 14,47 kg A bileşeni ve 6,50 kg B bileşeni halinde tedarik edilir.



MasterTop® P 677

(Eski Adı Mastertop® P 677 Z)

Tanımı

MasterTop® P 677, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesidir.

Standartları

TS-EN 1504-2 standardına uygundur. MasterTop® P 677 Alman Köprü Su İzolasyonu Standardı ZTV-BEL-B 87 TL/TP BEL-EP esaslarına göre test edilmiş ve onaylanmıştır.

Kullanım Yerleri

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- Bitümlü membran uygulanacak yüzeylerde, yüzey düzeltme harcı olarak (Alman TL/TP-BEL-EP 87 Köprü İzolasyon standardına göre),
- Su jeti ile temizlenen ve nemli yüzeylerde
- MasterTop®** epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında,
- MasterSeal®** poliüretan izolasyon sistemleri altında astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Zeminden yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Düşük viskozitelidir.

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlıkça		100: 45
Yoğunluk	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,09
Kap Ömrü		23°C de	min.	20
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		10°C de	Saat	Min 24
		23°C de	Saat	Maks. 48
		30°C de	Saat	Min. 7
			Saat	Maks. 36
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		23°C de	Gün	7
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	min. 8
			°C	maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		10°C de	%	75
		> 23°C den	%	85
Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *				
Shore-D Sertliği - 7 Gün Sonunda				80
Basınç Dayanımı- 28 Gün Sonunda	N/mm ²			50
Yapışma Mukavemeti	7 Gün Sonunda	N/mm ²		>2
Kopma Mukavemeti	7 Gün Sonunda	N/mm ²		20

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- MasterTop® P 677** -20°C +50°C arasındaki ani sıcaklık değişikliklerinde özelliklerini kaybetmez.

+250°C ve üzeri sıcaklıklarda da kısa süreli testlere tabi tutulmuştur.

- Alman Köprü İzolasyon Sistemleri standardına göre test edilmiş ve onaylanmıştır.
- Solvent içermez.
- MasterTop® P 677** seyreltik asitlere, soda çözeltilisine, tuz çözeltililerine, mineral yağlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır. Gereği halinde kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimiz'den istenebilir.

Sarfiyat

MasterTop® P 677 A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m²'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir.

DİKKAT: Soğuk havalarda ılık veya sıcak su kullanınız. Karşıma agrega, herhangi bir kimyasal veya yabancı madde ilave etmeyiniz.

Ambalaj

21,46 kg set

Bileşen A: 15 kg teneke kutu

Bileşen B: 6,46 kg teneke kutu

İstenmesi durumunda varil ambalajları mevcuttur.



MasterTop® P 687 W AS

(Eski Adı Mastertop® CP 687 W AS N)

Tanımı

MasterTop® P 687 W AS, iletken, su bazlı, solventsiz, düşük viskoziteli, siyah pigmentli, iki bileşenli epoksi esaslı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® P 687 W AS, iç mekanlarda beton ve çimento gibi mineralli yüzeyler üzerinde iletken astar olarak kullanmak için tasarlanmıştır. **MasterTop® P 687 W AS**, anti-statik özellik gerektiren **MasterTop® 1273 AS**, **MasterTop® 1273 AS R**, **MasterTop® 1278 AS**, **MasterTop® 1278 AS R** ve **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerinde kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Düşük viskozitelidir.
- Anti-statik özelliklidir.

- Anti-statik yüzey kaplama sistemlerinde her zaman son kat malzemesi olarak kullanılır.

Sarfiyat

MasterTop® P 687 W AS sarfiyatı kullanıma bağlı olarak yaklaşık 80 – 100 kg/m² arasında hesaplanır. Sarfiyat hesaplanırken lütfen **MasterTop® 1273 AS**, **MasterTop® 1273 AS R**, **MasterTop® 1278 AS**, **MasterTop® 1278 AS R** ve **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerindeki kullanım oranlarına dikkat ediniz.

Ambalaj

15 kg'lık set
Bileşen A: 6,00 kg teneke kutu
Bileşen B: 9,00 kg teneke kutu

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	2 : 3
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,62
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,02
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,44
Katkı Madde İçeriği	Hacimce		%	35
Kap Ömrü	23°C / 60% r.h de		min	30
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi	10°C de		Saat	min. 18
	23°C de		Saat	maks. 48
	30°C de		Saat	min. 12
	30°C de		Saat	maks. 36
Tam Kurlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi	20°C de		Gün	5
			°C	min. 10
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	max. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem			%	75

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® TC 409 W ESD

(Eski Adı Mastertop® TC 409 W-ESD N)

Tanımı

MasterTop® TC 409 W ESD, anti-statik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, mat, su bazlı ve düşük emisyonlu son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® TC 409 W ESD hafif – orta mekanik gerilime sahip iç mekan uygulamalarında, aşınmaya dayanıklı anti-statik son kat kaplama malzemesi olarak kullanmak için tasarlanmıştır. **MasterTop® TC 409 W ESD**, **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerinde kullanılan iletken poliüretan ana kaplama malzemesi **MasterTop® BC 375 N AS** gibi son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- ESD özelliğidir.
- Çizilmelere ve aşınmalara karşı dayanıklıdır.
- Su bazlıdır, çevre dostudur.
- Düşük emisyonludur (AgBB uyumlu).

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlıkça	4 : 1
Katı Madde İçeriği	Hacimce	%	45
Karışım Yoğunluğu	23°C de	g/cm ³	1,24
Karışım Viskozitesi	23°C de DIN 4mm kabı ile	saniye	25
Kap Ömrü	20°C de	saat	3
Hafif Yaya Trafığı	20°C de	saat saat	min. 8 max. 48
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları	10°C / 50%r.h. de 23°C / 50%r.h. de	saat saat	25 12
İzin verilen Azami Bağlı Nem	Herhangi bir sıcaklıkta	%	80
Tam Kurlenme	23°C de	gün	7
Tam Kurlenmiş Ürünün Teknik Verileri*			
Taber Aşınma Dayanımı (1KG, CS10, 1000 devir)	EN ISO 5470-1	mg	65
Noktadan Noktaya Direnç	EN 61340-4-1	Ohm	5.10 ⁵ - 5.10 ⁶
MasterTop® 1384 ESD sistemi ile birlikte EN 61340-5-1 yönetmeliği uyarınca istenilen tüm özel gereksinimleri karşılamaktadır.			
Topraklama Direnci	EN 61340-4-1	Ohm	< 10 ⁹
Ayakkabı/Kişi/Zemin	EN 61340-4-5	Ohm	< 3,5.10 ⁷
Yürüyüş Testi	EN 61340-4-5	V	< 100

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Pigmentli, mat yüzey bitişlidir.
- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.
- Kolay uygulanır.

Sarfiyat

MasterTop® TC 409 W ESD için tavsiye edilen sarfiyat kullanıma bağlı olarak yaklaşık 0.15 – 0.18 kg/m² arasında hesaplanır.

Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatta değişiklik gözlemlenebilir.

Uyarı: Lütfen su ile seyreltmeyiniz.

Ambalaj

10 kg'lık set
Bileşen A: 8 kg
Bileşen B: 2 kg



MasterTop® TC 417 W

Tanımı

MasterTop® TC 417 W, su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteriyostatik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® TC 417 W aşınmaya dayanıklı elastik poliüretan sistemlerde; **MasterTop® 1325** (pigmentli), **MasterTop® 1326** (şeffaf), **MasterTop® 1327 C** (pigmentli), **MasterTop® 1327 D** (şeffaf), **MasterTop® WS 200 PU** ve **MasterTop® WS 300 PU** (pigmentli), son kat kaplama malzemesi olarak kullanılmak için tasarlanmıştır.

Avantajları

- Mat yüzey bitişlidir.
- NMP, APEO, V^oC, glycol- ve solvent içermez.
- Düşük emisyonludur (AgBB uyumlu).
- Çizilmelere karşı korur ve kullanım dayanıklılığı sağlar.
- UV dayanımlıdır.

- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.
- Düşük viskozitelidir
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Bakteri oluşumunu engeller (ISO 22196:2011)

Sarfıyat

Kullanıma bağlı olarak şeffaf kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.12 kg/m² arasında, renkli kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.12 kg/m² hesaplanır.

Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.

Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini su ile seyreltmeyiniz.

Ambalaj

10 kg'lık set
Bileşen A: 8,5 kg
Bileşen B: 1,5 kg

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlık olarak	85 : 15
Katı Madde İçeriği	Şeffaf Renkli	%	48 50
Yoğunluk	Şeffaf / 23°C de	Birleşen A g/cm ³ Birleşen B g/cm ³ Karışım g/cm ³	1,05 1,13 1,06
	Renkli / 23°C de	Birleşen A g/cm ³ Birleşen B g/cm ³ Karışım g/cm ³	1,13 1,13 1,20
Viskozite	Şeffaf / 23°C de	Birleşen A saniye Birleşen B mPa.s Karışım saniye	32 1480 45-55
	Renkli / 23°C de	Birleşen A saniye Birleşen B mPa.s Karışım saniye	17 1480 35-458
Kap Ömrü	20°C de	Dk.	45
Tekrar Uygulama Yapılabilirliği / Trafığe Hazır Olma Süresi	20°C de	saat saat	min. 16 maks. 24
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları		°C °C	min. 10 max. 30
Hafif Yaya Trafığı	10°C/50% r.h.	saat	24
	23°C/50% r.h.	saat	18
	30°C/50% r.h.	saat	12
Tam Kurlenme Süresi	23°C de	gün	7
İzin verilen Azami Bağıl Nem		% %	min. 30 maks. 80

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



MasterTop® TC 442 W

Tanımı

MasterTop® TC 442 W, su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, şeffaf veya pigmentli, iki bileşenli, poliüretan esaslı, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® TC 442 W, **MasterTop® 1324** gibi yarı rijit poliüretan sistemlerde ve **MasterTop® 1273** gibi epoksi esaslı sistemlerde, suya dayanıklı, şeffaf ve renkli son kat kaplama olarak kullanım için tasarlanmıştır.

Avantajları

- Mat yüzey bitişlidir.
- NMP, APEO, V°C, glycol- ve solvent içermez.
- Düşük emisyonludur (AgBB uyumlu).
- Aşınma dayanımlıdır.
- Çizilmelere karşı korur ve kullanım dayanıklılığı sağlar.
- UV dayanımlıdır.
- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.
- Düşük viskozitelidir

- Bakımı ve temizliği kolaydır.

Sarfiyat

MasterTop® TC 442 W için aşağıda tavsiye edilen sarfiyat kullanıma bağlı olarak şeffaf kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.15 kg/m² arasında, renkli kaplamalarda yaklaşık 0.08 – 0.10 kg/m² hesaplanır.

Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.

Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini su ile seyreltmeyiniz.

Ambalaj

10 kg'lık set
Bileşen A: 8 kg
Bileşen B: 2 kg

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlık olarak		80 : 20
Katı Madde İçeriği		Şeffaf	%	43
		Renkli		47
Yoğunluk	Şeffaf / 23°C de	Birleşen A	g/cm ³	1,05
		Birleşen B	g/cm ³	1,13
		Karışım	g/cm ³	1,07
Viskozite	Renkli / 23°C de	Birleşen A	g/cm ³	1,14
		Birleşen B	g/cm ³	1,13
		Karışım	g/cm ³	1,14
Kap Ömrü	Birleşen A	23°C de	mPa.s	170-450
		Birleşen B	mPa.s	1300
		Karışım	mPa.s	550-850
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		20°C de	Dk.	45
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		20°C de	saat saat	min. 16 maks. 24
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C °C	min. 10 max. 30
Hafif Yaya Trafiği		12°C / 50%r.h. de	saat	24
		23°C / 50%r.h. de	saat	18
		30°C / 50%r.h. de	saat	12
Tam Kürlenme Süresi		23°C de	gün	5
İzin verilen Azami Bağlı Nem			% %	min. 30 maks. 80

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



MasterTop® TC 446

Tanımı

MasterTop® TC 446, tek bileşenli, MMA esaslı soğuk uygulamalı, otopark, yol çizgi ve işaretleme boyasıdır.

Kullanım Yerleri

MasterTop® TC 446, Master Top zemin kaplama sistemleri, asfalt, beton, yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler üzerinde yol çizgi, işaretlendirme ve sinyalizasyon için kullanılır.

- Beton ve reçine esaslı yürüme yolları
- Endüstriyel alanlar
- İmalathaneler
- Depolama alanlar
- Havaalanları

Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Uygulaması kolaydır.
- İç ve dış mekanlarda kullanıma uygundur.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,611
Viskozite	Karışım	23°C de	mPa.s	2250
Kap Ömrü		20°C de	dakika	
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C °C	min. 5 max 30
Üstünde Yürüebilme Süresi		23°C de	dakika	60
Aşınma Direnci (TABER)		EN ISO 5470-1	gram	0,25

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

- Soğuk uygulanır.
- Hızlı kürlenir.
- Kalın uygulamalarda dahi hızlı kürlenir.
- Aşınma mukavemeti yüksektir.
- UV direnci yüksektir.

Sarfiyat

MasterTop® TC 446 kapaticılığa bağlı olarak 2 kat halinde 165g/m² sarfiyat (tek katta) ile kullanılmalıdır. Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir. Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini su ile seyreltmeyiniz.

Ambalaj

MasterTop® TC 446 15 Kg'lık plastik kovalarda kullanıma hazır olarak tedarik edilmektedir.



MasterTop® TC 468

Tanımı

MasterTop® TC 448, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventli, renkli, UV dayanımlı, aşınma ve kimyasal dayanımı yüksek, mat görünümlü, yüzey koruma malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® TC 448, MasterTop® zemin kaplama sistemlerinin son kat kaplaması olarak kullanılır

Avantajları

- Aşınma ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Kolay uygulanır.
- Elastiktir.
- Mat görünümlüdür.
- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Emici olmayan yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Düşük viskozitelidir.
- Kokusuzdur.

Sarfiyat

MasterTop® TC 448 için aşağıda tavsiye edilen sarfiyat kullanıma bağlı olarak 0,10-0,15 kg/m² hesaplanır.

Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.

Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini solvent türevi ürünler ile seyreltmeyiniz.

Ambalaj

MasterTop® TC 448 Karışım Miktarı

Bileşen A:15,50 kg

Bileşen B:5,95 kg

Teknik Özellikler

Karışım Oranı		Ağırlıkça	80 : 30
Yoğunluk	Karışım	23°C de	g/cm ³ 1,31
Viskozite	Karışım	23°C de	mPa.s 600
Kap Ömrü		20°C de	dakika 35
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		20°C de	saat min.12 max. 24
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C min.10 °C max. 30
Hafif Yaya Trafiği		23°C / 50%r.h.de	saat 48
Tam Kurlenme		23°C de	gün 7
İzin verilen Azami Bağıl Nem			% min.30 % max. 80

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır .



MasterTop® TC 941

Tanımı

MasterTop® TC 941 renkli, solvent içermeyen, iki bileşenli, hafif tekstürlü bir yapıya sabit, parlak bitiş yüzeyli, mükemmel çizilme ve aşınma dayanımına sahip, sağlam, dayanıklı son kat kaplamadır.

Kullanım Yerleri

MasterTop® TC 941 ürünü **MasterTop® BC 372** ve **MasterTop® BC 375** benzeri ürünler gibi rijit ve yarı rijit ana katman ürünler üzerine çizik ve aşınma direncini arttırmada kullanılmak için dizayn edilmiştir. Böylece oluşturulmuş sistemler **MasterTop® 1912** ve **MasterTop® 1913** olarak adlandırılmaktadır.

Avantajları

- Yeni nesil poliüretan teknolojisine sahip
- Parlak yüzey bitışı
- Hafif tekstürlü yapısı hafif kaydırmazlık yeteneği sağlamaktadır.
- NMP, APEO, V^oC, glikol ve solvent içermez.
- Çok düşük salınım yapmaktadır. (AgBB yönetmeliği gereğince)
- Yüksek aşınma direnci

- Mükemmel temizlenebilme yeteneği kolay bakım olanağı sağlamaktadır.
- Çizilme dayanımını artırır.
- Düşük tüketimlerde bile yüksek örtücülük sağlar.
- UV stabildir.
- Temizlenmesi kolaydır.
- Dayanıklıdır.
- Uzun süren estetik görünüm sağlar.

Sarfiyat

MasterTop® TC 941 için tavsiye edilen sarfiyat kullanıma bağlı olarak; renkli kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.14 kg/m² hesaplanır.

Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini su ile seyreltmeyiniz ve tavsiye edilen tüketim miktarını aşmayınız.

Ambalaj

MasterTop® TC 941 12 Kg set halinde kullanıma hazır kovalar içerisinde renkli olarak tedarik edilmektedir
Bileşen A : 1,2 kg
Bileşen B : 10,8 kg

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlık olarak		1 : 9
Katı/sağlam materyal		Renkli Versiyon	%	99
Yoğunluk	23°C	Birleşen A	g/cm ³	1,18
		Birleşen B	g/cm ³	1,31
		Karışık	g/cm ³	1,30
Viskozite	23°C	Birleşen A	mPa.s	400
		Birleşen B	mPa.s	1100
		Karışık	mPa.s	1000
Çalışma süresi		20°C	Dk.	30
Ortam ve Alt Yüzey Sıcaklığı			°C °C	min. 10 max. 30
Tekrar Kaplama Yapılma Süresi		20°C	saat saat	min. 12 max. 24
Hafif Yaya Trafiği		12°C / 50% r. h. de 23°C / 50% r. h. de 30°C / 50% r. h. de	saat saat saat	24 12 10
Tam Kürlenme		23°C	gün	7
Maksimum Bağıl Nem			% %	min. 12 max. 24



MasterTop® TC 485 W

Tanımı

MasterTop® TC 485 W, solventsiz, su bazlı, iki bileşenli, epoksi esaslı atlas perdahlı yüzeyler için son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® TC 485 W, beton, çimento ve magnezit şapların yüzey sertleştirilmesi ve yüzey sızdırmazlığı için ve toza dayanıklı iç mekanlar için tasarlanmış son kat kaplama malzemesidir. Buna ek olarak, inşaat aşamasında koruyucu katman olarak ve **MasterTop® 1785** ve **MasterTop® 1785 R** sistemlerinde kullanılabilir.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Su bazlı ve çevre dostudur.
- Uygulama sırasında neredeyse kokusuzdur.
- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.

- Mat-saten yüzey bitişlidir.

Sarfiyat

Tavsiye edilen sarfiyatlar;

Birinci katman:

0.15 – 0.25 kg/m² (su ile%5 seyreltilmiş),

İkinci ve üçüncü katman:

0.20 – 0.25 kg/m² (seyreltme yok) hesaplanır.

Uyarı: Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.

Ambalaj

25 kg'lık set

Bileşen A: 10 kg

Bileşen B: 15 kg

Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlık olarak		2 : 3
Katı Madde İçeriği		Hacimde	%	57
Yoğunluk	Birleşen A	23°C de	g/cm ³	1,10
	Birleşen B	23°C de	g/cm ³	1,40
	Karışık	23°C de	g/cm ³	1,25
Viskozite	Birleşen A	23°C de	mPa.s	1000
	Birleşen B	23°C de	mPa.s	5000
	Karışık	23°C de	mPa.s	1200
Kap Ömrü		23°C	Dk.	40
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		23°C	saat saat	min. 8 max. 48
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C °C	min. 10 max. 48
Hafif Trafiğe Hazır Oluşu		23°C	saat	48
Tam Kürlenme		23°C	gün	7
Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*				
Taber Aşınma Dayanımı (1KG, CS10, 1000 devir)		EN ISO 5470-1	mg	65
Yangın Sınıfı - ÖNORM EN 13501-1'e Göre		Tüketim : 300 g/m ²		A2fl-s1

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmalıdır.



Yüksek Performanslı Zemin Kaplama Sistemleri



UCRETE® DP

Tanımı

UCRETE® DP, yüksek performanslı poliüretan reçine teknolojiis ile üretilmiş, en agresif kimyasallara, ağır darbe dayanımına ve 120°C sıcaklığa dayanımlı bir zemin sistemidir.

UCRETE® DP ürün ailesi kuru ve ıslak işlemlerin yapıldığı alanlarda kullanılmak üzere farklı yüzey pürüzlülüklerini sunabilmektedir.

Bu sistem, parlak ve mat görünüm, geliştirilmiş estetik görünüm ile birlikte homojen bir yüzey tekstürü sunar. Böylelikle güvenli ve göz alıcı çalışma ortamları sağlar.

UCRETE® DP kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketlenme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

Üç farklı profile sahip yüzey pürüzlülüğü ve üç farklı kalınlık seçeneklerine sahip **UCRETE® DP** çok geniş bir servis ve sıcaklık dayanımı gereksinimlerini sağlayabilmektedir.

UCRETE® Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır geniş bir endüstride kullanılmaktadır ve halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

UCRETE® DP 10 ve **UCrete® DP 20** sistemleri için ayrıca anti-statik versiyonları da mevcut durumdadır.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	2000 – 2090 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	48 - 54 MPa
Çekme Dayanımı (BS6319 Bölüm 7)	5 - 7 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	12 - 14 MPa
Basma Modülü (BS 6319: Bölüm 6)	3250 - 5000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	4.0 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFL – S1

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenilmiştir

Sarfiyat

UCRETE® DP 10

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Kaplama 4 mm 6 mm 9 mm	BASE COAT B4 BASE COAT B6 BASE COAT B9	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00 16,0 - 18,0
Serpme Kum	Filler F5	4,0 - 6,0
Son Kat	UCRETE® Topcoat	0,4 - 0,6

UCRETE® DP 20

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Kaplama 4 mm 6 mm 9 mm	BASE COAT B4 BASE COAT B6 BASE COAT B9	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00 16,0 - 18,0
Serpme Kum	Filler F20	4,0 - 5,0
Son Kat	UCRETE® TC PU Clear	0,7 - 0,9

UCRETE® DP 30

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Kaplama 4 mm 6 mm 9 mm	BASE COAT B4 BASE COAT B6 BASE COAT B9	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00 16,0 - 18,0
Serpme Kum	Filler F25	4,0 - 5,0
Son Kat	UCRETE® TC PU Clear	1,0 - 1,2



UCRETE® HPQ

Tanımı

UCRETE® HPQ, benzersiz HD poliüretan esaslı reçinelerinden oluşmuş, ilgi çekici renkli kuvars beton kaplamasıdır.

4 – 6 mm kalınlıkta sağlam renkli kuvars kaplama sağlayan **Ucrete® HPQ**, kuru ve ıslak işlemden geçen ortamlarda kullanıma uygundur.

Ucrete® HPQ kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketlenme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

Yüksek performanslı epoksi giydirme reçineli kaplama, yüksek standartlarda estetik ve temizleme kolaylığı sağlar.

Yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımının gerekli olduğu alanlarda, ışık kararlılığı olan şeffaf poliüretan esaslı son kat kaplama uygundur.

Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Kaplama 4mm için 6 mm için	BASE COAT B4 BASE COAT B6	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00
Serpme Kum	Renkli Kuvars (0,4 - 0,8 mm)	4,0 - 6,0
Son Kat	UCRETE® TC PU Clear	0,18 - 0,21

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	2000 – 2090 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	48 - 54 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Bölüm 7)	5 - 7 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	12-14 MPa
Basma Modülü (BS 6319: Bölüm 6)	3250 - 5000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	2 – 6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	B _{FL} – S ₁

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenmiştir



UCRETE® IF

Tanımı

UCRETE® IF, yüksek darbe ve aşınmaya maruz kalan ortamlar için çok sert bir yüzey sunan benzersiz poliüretan beton kaplama sistemidir.

Metalik agregalı yoğun ve geçirimsiz yüzeyi ağır aşınma koşullarına karşı koruma sağlayarak kaplamayı atık yönetimi, ağır sanayi ve üretim alanları ve yüksek dayanımlar gerektiren her koşul için ideal kaplama haline getirir.

Ucrete® Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşındır çok geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® IF** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

Kullanım Yerleri

UCRETE® IF yatay yüzeylerin korunmasında kullanılır.

- Atık transfer istasyonlarında,
- Geçiş yollarında,
- Ağır mühendislik atölyelerinde,

- Üretim alanlarında,
- Mikser kafaları altında,
- Stok alanlarında,
- Yükleme alanlarında,
- Ağır ekipman bakım alanlarında kullanılır

Avantajları

- 7 günlük beton veya 3 günlük polimer şaplar üzerine uygulanabilir.
- 24 saat içerisinde tam servise açılabilir (sıcaklığa bağlı değişkendir).
- Solventsizdir ve bulaşmaz.
- Maksimum aşınma dayanımı için özel işlenmiş metalik agrega içerir.
- Uzun ömürlüdür ve düşük bakım maliyetlidir.
- Buharlı temizlik yapılabilir.
- Astar gerektirmez ve böylece tek seferde hızlı uygulama sağlar.

Sarfiyat

9 mm kaplama için: 28-30 kg/m²

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	2800 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	55-60 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Bölüm 7)	8 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	17 MPa
Basma Modülü (BS 6319:Bölüm 6)	3350 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton Hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	2 – 6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	B _{FL} – S ₁

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenmiştir



UCRETE® MF

Tanımı

UCRETE® MF, agresif kimyasallara karşı mükemmel dayanıma sahip benzersiz özel poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşmuş zemin kaplama ürünüdür.

Ucrete® MF genellikle kuru alanlarda koruyucu düz bitiş yüzeyi sağlar.

Ucrete® MF kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

Ucrete® Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır çok geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® MF** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Sıyırma Astar	UCRETE® MF	1,00 - 2,00
Kaplama	UCRETE® MF	7,00 - 14,00

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	1970 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	48-53 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Bölüm 7)	9 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	18-21 MPa
Basma Modülü (BS 6319:Bölüm 6)	3250-4000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton Hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	3.6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	B _{FL} - S ₁

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenmiştir



UCRETE® MF 40 AS

Tanımı

UCRETE® MF 40 AS, agresif kimyasallara karşı mükemmel dayanıma sahip benzersiz özel poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşmuş zemin kaplama ürünüdür.

UCRETE® MF 40 AS elektronik endüstrisinde hassas elektronik araçların ve patlama riskine sahip alanların korunmasında kullanılır.

UCRETE® MF 40 AS kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Elektronik, gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini

sağlamaktadır.

Ucrete® Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır çok geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **UCRETE® Zemin Sistemleri** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

Sarfiyat

4mm: 8 - 10kg/m²

6mm: 12 - 14kg/m²

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	1970 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	48-53 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Bölüm 7)	9 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	18-21 MPa
Basma Modülü (BS 6319:Bölüm 6)	3250-4000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton Hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	3.6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	B _{FL} - S ₁
Topraklama direnci (EN1081)	< 1 MΩ
Topraklama direnci (EN61340-4-1)	< 1 GΩ
Topraklamaya İnsan Direnci (EN61340-4-5)	< 35 MΩ
Vücut voltajı üretimi (<100 V)	<100 V

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenmiştir



UCRETE® RG

Tanımı

UCRETE® RG, agresif kimyasallara karşı olağan üstü bir dayanıma sahip, mükemmel darbe dayanımı ve 120°C e kadar ulaşan sıcaklık dayanımlarına sahip benzersiz bir ağır hizmet tiksotropik poliüretan harç ürünüdür.

Ucrete® RG güçlü ve tiksotropik yapısı ile ıslak ve kuru imalat yapılmakta olan alanlarda dikey uygulamalara olanak sağlar. **Ucrete® RG** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketlenme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

Ucrete® Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşındır çok geniş bir endüstride kullanılmaktadır ve halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

Kullanım Yerleri

- Süpürgelikler
- Drenaj Kuyuları
- Taşkın Havuzları
- Tank Zeminleri
- Atık Depolama Sahaları
- Pahlar ve Süpürgelikler

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	2090 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	47-52 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Bölüm 7)	7 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	15 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Hasarı
Yangın Dayanımı (EN13501:Bölüm 1)	B _{FL} -S ₁

Not: Numune 20°C'de 28 gün kürlenmiştir.

Avantajları

- 7 günlük taze beton ve 3 günlük polimer takviyeli şaplar üzerine uygulanabilmektedir.
- 48 saatte tam olarak kürünü tamamlar.
- Hijyeniktir.
- Gıdaların koku ve tadını bozmaz.
- Solvent içermez
- Su buharı ile temizlenebilir (9mm ve üzeri kalınlıktaki uygulamalarda)
- Hızlı uygulama ve 9mm'e kadar tek katta uygulama imkanı

Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
4 mm Kaplama	UCRETE® RG	8 - 9
6 mm Kaplama	UCRETE® RG	12 - 13
9 mm Kaplama	UCRETE® RG	18 - 20



UCRETE® UD 200

Tanımı

UCRETE® UD 200, agresif kimyasallara karşı olağan üstü bir dayanıma sahip, mükemmel darbe dayanımı ve 150°C e kadar ulaşan sıcaklık dayanımlarına sahip benzersiz bir ağır hizmet poliüretan harç ürünüdür.

Ucrete® UD 200 hafif pürüzlü yapısı ile ıslak ve kuru imalat yapılmakta olan alanlarda uygun saha koşullarını sağlar. **Ucrete® UD 200** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

Ucrete® Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır çok geniş bir geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® UD 200** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
6 mm Kaplama	UCRETE® UD 200	13 - 15
9 mm Kaplama	UCRETE® UD 200	19 - 22
12 mm Kaplama	UCRETE® UD 200	24

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	2090 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	52 - 57 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Bölüm 7)	6 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	14 MPa
Basma Modülü (BS 6319:Bölüm 6)	3250 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton Hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	4 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	B _{FL} - S ₁

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenmiştir



Isı Yalıtım Ürünleri



MultiTherm® 100

(Eski Adı Polyap® Y)

Tanımı

MultiTherm® 100, polimer modifiyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan hazır yapıştırıcıdır.

TS 13566 / Haziran 2013 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının yapıştırıcısı olarak kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

1mm kalınlık için 1,30 kg/m² toz ürün

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkıları ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	WK
Kopma Dayanımı (TSEN 1348) Betondan Polistren Plakadan	≥0,50 N/mm ² (28 gün) ~0,20 N/mm ² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı (Taraklama Metodu İçin)	Min. 3mm Maks. 8mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	1 saat	
Su Emme (EN 12808-5)	max. 5 gr	
Eğilme Mukavemeti	Min. 2 N/mm ²	
Basınç Mukavemeti	Min. 6 N/mm ²	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



MultiTherm® 400

(Eski Adı Polyap® S)

Tanımı

MultiTherm® 400, polimer modifiyeli ve elyaf takviyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının sıvanmasında kullanılan hazır sıva malzemesidir.

- Üzeri tiner ya da solvent içermeyen boya ile boyanabilir.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

EN 998-1 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının sıvası olarak,
- Betonarme yüzeylerin boya öncesi sıvanmasında kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Elyaf takviyesi, yüzeysel çatlakları minimize eder.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.

Sarfiyat

1mm kalınlık için 1,51 kg/m² toz ürün

Ambalaj

20kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥6,00 N/mm ² (28 gün)	
Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	≥1,00 N/mm ² (28 gün)	
Polystren Plakaya Yapışma Dayanımı	~ 0,20 N/mm ² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı (taraklama metodu için)	Min. 3 mm Maks. 5mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	1 saat	
Su Emme (EN 12808-5)	max. 5 gr	
Eğilme Mukavemeti	Min. 2 N/mm ²	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



MultiTherm® 702

Tanımı

MultiTherm® 702, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, su itici özelliğe sahip dekoratif sıvadır.

TS 7847 standardına uygundur.

Sınıflandırma: E5-S4-V1-W2-A0-C0

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Mineral esaslı yüzeylerde,
- Dış cephelerde ısı yalıtım sistemleri üzerinde dekoratif sıva olarak kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Mükemmel yapışma sağlar.
- Buhar geçirimlidir.

- Dış etkenlere karşı dayanıklıdır.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Üzeri tiner yada solvent içermeyen boya ile boyanabilir.

Sarfiyat

2,50 – 3,00 kg/m² dir (Toz + Su karışımı)

Ambalaj

20kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.
Renk	Beyaz
Betona Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥1,00 N/mm ² (28 gün)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika
Kullanma Süresi	1 Saat



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



Katkı Çözümleri



Beton Katkıları



MasterGlenium® 27

Tanımı

MasterGlenium® 27, modifiye edilmiş polikarboksilik eter esaslı polimer yapıya sahip yüksek oranda su azaltıcı bir katkı maddesidir. Kıvam kaybının önlenmesi istenen, yüksek dayanım ve dayanıklılığa gereksinim duyan hazır beton endüstrisi için geliştirilmiştir. Bu ürün kendiliğinden yerleşen beton üretimi için önemli bir rol oynamaktadır.

Mükemmel bir dağıtma etkisi, **MasterGlenium® 27**'i hazır beton endüstrisi için ideal bir katkı malzemesi yapar. Çok düşük su/çimento oranı ile çalışmak ve aynı zamanda betonun işlenebilirliğinin muhafaza edilmesini sağlamak yüksek kalitede beton üretimine izin verir.

Avantajları

MasterGlenium® 27 katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Kendiliğinden yerleşen beton
- Düşük su/çimento oranına sahip Reoplastik beton
- Betonda ayrışma ve kasma olmaması
- Yüksek oranda demir içeren betonarme yapılarda bile düşük vibrasyon süreleri
- Geleneksel akışkanlaştırıcılara göre MasterGlenium 27 katkısının ilave edilmesi şantiye alanında betona ilave su eklemeyi azaltır; erken ve nihai dayanım, elastisite modülü, çeliğin aderans dayanımı, karbonatlaşma derinliği, geçirimsizlik, kimyasal etkilere karşı direnç, büzülme ve sünme gibi betonun mühendislik özelliklerini geliştirir.

Dozaj

MasterGlenium® 27 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1,0 – 2,0 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Ambalaj

220 kg'lık varil
1000 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,023 – 1,063 kg/lt
pH değeri	6 – 7
Alkali içeriği (%)	≤ 3,00 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EkA.1'de verilen bileşenleri kapsar.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterGlenium® 51

Tanımı

MasterGlenium® 51, polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltan, erken ve nihai yüksek dayanım ve dayanıklılığa* gereksinim duyulan hazır beton ve prekast endüstrisi için geliştirilmiş, yeni nesil süperakışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde, sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen, Reodinamik beton üretiminde,
- 18-24 saatlik ve 28 günlük dayanımı yüksek beton üretiminde,
- Prekast ve prefabrik beton üretiminde,
- Hazır beton üretiminde kullanılır.

Avantajları

- Geleneksel süperakışkanlaştırıcılar ile kıyaslandığında, üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını, çeliğe aderansını ve geçirimsizliğini artırır.
- Betonun karbonatlaşma, klor iyonu atağına karşı direnç, agresif kimyasallara dayanıklılık, rötre ve sünme gibi mekanik özelliklerini iyileştirir.
- Düşük su/çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az, Reoplastik beton elde edilir.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.
- Beton karışımlarında düşük su/çimento oranı, erken yüksek dayanım ve terlemeyi azaltma özellikleri

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,082 – 1,142 kg/lit
pH değeri	6 – 7
Alkali içeriği (%)	≤ 3,00 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008,EkA.1'de verilen bileşenleri kapsar.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

sayesinde; reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.

- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Prekast eleman üretiminde kür süre ve sıcaklığını azaltır.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır. Malzeme farklılaşmasına karşı az hassasiyet gösterir.
- **MasterGlenium® 51**, klor içermez.

Dozaj

MasterGlenium® 51 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.7 – 0.9 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanına danışınız.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
220 kg'lık varil
1000 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



MasterGlenium®

Tanımı

MasterGlenium®, polikarboksilik eter esaslı çok amaçlı yenilikçi bir katkı maddesidir. **MasterGlenium®** katkısı geleneksel su kesici ve akışkanlaştırıcı katkıların yerine hazır beton pazarı için özel olarak tasarlanmıştır. Bu ürünün yapısı çok fonksiyonlu bir katkı maddesi gibi davranmasına izin vermektedir. Priz süresinde gecikme olmadan, yüksek dayanım ve işlenebilirliğe sahip kaliteli bir beton elde etmek mümkündür.

MasterGlenium® 'un da içinde bulunduğu "Toplam Performans Kontrolü" kavramı, hazır beton üreticilerinin, müteahhitlerin ve mühendislerin proje aşamasında tanımladıkları yüksek kalitede betonun elde edilmesini ve bu betonun üretim yerinden başlayarak taşıma, şantiyede yerleştirme, işleme ve dayanım kazanma süreçlerinde istenen beton kalitesini sağlamasını hedefler. Kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin geliştirilmesi sonucu ortaya çıkan "Akıllı Dinamik Beton" içerisinde kullanılması ile birlikte kıvam ve işlenebilirliği iyileştirilmiş ve yerleştirmesi daha hızlı ve kolay olan bir beton elde edilir.

Kullanım Yerleri

MasterGlenium® katkısı yüksek kaliteden düşük kaliteye kadar tüm beton sınıfları için kullanılmaktadır.

MasterGlenium® katkısı yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip "Akıllı Dinamik Beton" üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

Avantajları

Hazır beton üreticileri için:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkiyatı yapabilme imkanı
- İşlenebilirlik kaybı olmadan EN 206-1 standardına uygun olarak düşük su/çimento oranına sahip bir beton üretimi
- Günlük normal betondan kendiliğinden yerleşen

betona kadar birçok uygulamada tek başına kullanılabilir

Müteahhitler için:

- Kolay yerleştirme
- Beton yüzey kalitesini iyileştirir
- Hazır beton santralinden sipariş edilen betonun şantiyeye "istenildiği ve tanımlandığı" gibi ulaşmasını garanti eder
- Tek katkı ile çeşitli beton karışımlarında işlev görür

Mühendisler için:

- Orijinal şartnamelere uygun beton özelliklerinin sağlanması
- Daha dayanıklı ve yüksek kaliteli beton üretimi

Dozaj

MasterGlenium® katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 – 1.5 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

Ambalaj

MasterGlenium® katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

MasterGlenium® Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

MasterGlenium® Serisi Ürünler ve Teknik Özellikleri

MasterGlenium® 130

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.036 – 1.075 kg/lit
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® 3495

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.03- 1.07 kg/lit
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® 3650

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.034 -1.074 kg/lit
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® 3330

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.027 – 1.067 kg/lit
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® 3246

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.055 -1.095 kg/lt
pH değeri:	4,0-7,0
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® 4268

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.022 -1.062 kg/lt
pH değeri:	4,0-7,0
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® 4423

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.037 -1.077 kg/lt
pH değeri:	5,0-7,0
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterGlenium® SKY

Tanımı

MasterGlenium® SKY, polikarboksilik eter esaslı, ikinci nesil süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir. Bu ürün "Toplam Performans Kontrolü" konseptinin bir parçasıdır. **MasterGlenium® SKY** katkısı hazır beton için özel olarak tasarlanmıştır. Bu ürünün kendine özgü yapısı, çimento tanecikleri üzerinde geciken adsorpsiyonuna izin verirken çimento taneciklerini istenen işlenebilirliği sağlayacak süre boyunca etkili bir biçimde dağıtır ve birbirinden uzak tutar. Diğer polikarboksilik eter esaslı süper akışkanlaştırıcılarla karşılaştırıldığında, priz süresinde gecikme olmadan yüksek işlenebilirliğe sahip kaliteli bir beton elde etmek mümkündür.

Kullanım Yerleri

- **MasterGlenium® SKY**, katkısı yüksek kalitede hazır beton üretimi için kullanılmaktadır.
- **MasterGlenium® SKY** katkısı yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip "Akıllı Dinamik Beton" üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

Avantajları

MasterGlenium® SKY, katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

Hazır beton üreticileri için:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkiyatı yapabilme imkanı
- İşlenebilirlik kaybı olmadan **EN 206-1** standardına uygun olarak düşük su/çimento oranına sahip bir beton üretimi
- Günlük normal betondan kendiliğinden yerleşen betona kadar birçok uygulamada tek başına kullanılabilir

Müteahhitler için:

- Kolay yerleştirme
- Beton yüzey kalitesini iyileştirir
- Hazır beton santralinden sipariş edilen betonun şantiyeye "istenildiği ve tanımlandığı" gibi ulaşmasını garanti eder
- Tek katkı ile çeşitli beton karışımlarında işlev görür

Mühendisler için:

- Orijinal şartnamelere uygun beton özelliklerinin sağlanması
- Daha dayanıklı ve yüksek kaliteli beton üretimi
- Su/çimento oranını yüksek oranda azalttığından betonun geçirimsizlik özelliğini artırır.

Dozaj

MasterGlenium® SKY katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece -100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 - 1.5 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanı'na danışınız.

Ambalaj

MasterGlenium® SKY katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

MasterGlenium SKY Serisi Ürünler ve Teknik Özellikleri

MasterGlenium® SKY 608

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi -Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.069 – 1.109 kg/lit
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.00 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® SKY 675

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Koyu Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.058 – 1.098 kg/lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® SKY 3675

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.035 – 1.075 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® SKY 4140

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1,018 -1,058 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.00 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10 (Kütlece)
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterGlenium® RMC 303

Tanımı

MasterGlenium® RMC 303, polikarboksilik eter esaslı, ikinci nesil süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir. Bu ürün "Toplam Performans Kontrolü" konseptinin bir parçasıdır. **MasterGlenium® RMC 303** katkısı hazır beton için özel olarak tasarlanmıştır. Bu ürünün kendine özgü yapısı, çimento tanecikleri üzerinde geciken adsorpsiyonuna izin verirken çimento taneciklerini istenen işlenebilirliği sağlayacak süre boyunca etkili bir biçimde dağıtır ve birbirinden uzak tutar. Diğer polikarboksilik eter esaslı süper akışkanlaştırıcılarla karşılaştırıldığında, priz süresinde gecikme olmadan yüksek işlenebilirliğe sahip kaliteli bir beton elde etmek mümkündür.

MasterGlenium® RMC 303'ün moleküler yapısı, erken dayanım gelişiminde etkilidir. Geleneksel polikarboksilik eter esaslı süperakışkanlaştırıcılar, çimento taneciğinin etrafını tamamen sararak bir bariyer oluşturur. Çimento taneciği suyla birleşemediğinden dolayı hidrasyon işlemi yavaşlar. Bu mekanizmadan farklı olarak, **MasterGlenium® RMC 303** molekülleri çimento tanecikleri üzerinde ani hidrasyona izin veren boşluklar bırakır. Bu boşluklar erken yüksek dayanım gelişimini sağlar.

MasterGlenium® RMC 303'ün de içinde bulunduğu "Toplam Performans Kontrolü" kavramı, hazır beton üreticilerinin, müteahhitlerin ve mühendislerin proje aşamasında tanımadıkları yüksek kalitede betonun elde edilmesini ve bu betonun üretim yerinden başlayarak taşıma, şantiyede yerleştirme, işleme ve dayanım kazanma süreçlerinde istenen beton kalitesini sağlamasını hedefler. Kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin geliştirilmesi sonucu ortaya çıkan "Akıllı Dinamik Beton" içerisinde kullanılması ile birlikte kıvam ve işlenebilirliği iyileştirilmiş ve yerleştirmesi daha hızlı ve kolay olan bir beton elde edilir.

Kullanım Yerleri

MasterGlenium® RMC 303 katkısı yüksek kalitede hazır beton üretimi için kullanılmaktadır.

MasterGlenium® RMC 303 katkısı yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip "Akıllı Dinamik Beton" üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

Avantajları

MasterGlenium® RMC 303 katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Yeşil - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.00 - 1.1 kg/lt
pH değeri	5 - 8
Alkali içeriği (%)	≤ 3.00 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (Kütlece)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen EK-AZ'ye uygundur.

Hazır beton üreticileri için:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkiyatı yapabilmeye imkanı
- İşlenebilirlik kaybı olmadan EN 206-1 standardına uygun olarak düşük su/çimento oranına sahip bir beton üretimi
- Günlük normal betondan kendiliğinden yerleşen betona kadar birçok uygulamada tek başına kullanılabilir

Müteahhitler için:

- Kolay yerleştirme
- Beton yüzey kalitesini iyileştirir
- Hazır beton santralinden sipariş edilen betonun şantiyeye "istenildiği ve tanımlandığı" gibi ulaşmasını garanti eder
- Tek katkı ile çeşitli beton karışımlarında işlev görür

Mühendisler için:

- Orijinal şartnamelere uygun beton özelliklerinin sağlanması
- Daha dayanıklı ve yüksek kaliteli beton üretimi

Dozaj

MasterGlenium® RMC 303 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece -100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 - 1.5 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis Departmanı'na danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Ambalaj

1000 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



MasterEase® 3750

Tanımı

MasterEase® 3750, betonun reolojik özelliklerini geliştiren ve yüksek su kesme özelliğine sahip yeni nesil bir süperakışkanlaştırıcı katkıdır. **MasterEase® 3750** sayesinde betonun yerleştirilmesi ve yüzey bitirilmesi iyileşirken betonun pompalanması daha kolay hale gelir.

Avantajları

Düşük viskoziteli, uzun kıvam koruma ve yüksek dayanıma sahip kendinden yerleşen beton üretiminde kullanılması tavsiye edilir.

MasterEase® 3750 sayesinde aşağıdakiler mümkün olur;

- Beton pompalanmasında kolaylık
- Yerleştirme ve yüzey bitirmede kolaylık
- Hedef dışı atık beton miktarının azalması
- Yüksek ve ultra yüksek dayanımlı betonların üretimi
- Mineral katkı yönünden zengin ve çevresel etkisi düşük beton üretimi
- Estetik görünümlü mimari beton

Dozaj

MasterEase® 3750 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.4 – 2 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

Ambalaj

MasterEase® 3750 katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poli Aril Eter
Görünüm	Sarımtırak
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.030 -1.080 kg/lt
pH değeri	4-8
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.1 (Kütlece)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterRheobuild®

Tanımı

MasterRheobuild®, betonun erken ve nihai dayanımını geliştiren, naftalin sülfonat esaslı, yüksek oranda su azaltıcı süperakışkanlaştırıcı bir katkı maddesidir.

Kullanım Yerleri

- İşlenebilirlik, normal priz süresi ve yüksek dayanım istenen yerlerde,
- Öngerilimli, prekast ve hazır beton uygulamalarında,
- İnşaat ve madencilik uygulamalarında

Avantajları

- Daha düşük yerleştirme enerjisi
- Yüksek verimlilik oranları ve daha düşük maliyet
- Hızlandırılmış imalat yöntemlerine izin veren erken dayanım ile hedef takvimin öncesinde sonuç almak

Taze beton için;

- Kontrollü priz süresi
- Kohezif ve ayrışmayan beton
- Minimum su kusma

Sertleşmiş beton için;

- Geleneksel su kesici katkılara göre daha yüksek erken dayanım
- Yüksek nihai basınç dayanımı
- Daha yüksek elastisite modülü

- Donatı ile olan aderansın iyileşmesi
- Düşük geçirgenlik
- Yüksek dayanıklılık
- Düşük rötre ve sünme

Dozaj

MasterRheobuild® katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütütlece – 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 -2 kg arasında kullanılması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

Ambalaj

MasterRheobuild® katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

MasterRheobuild Serisi Ürünler ve Teknik Özellikleri

MasterRheobuild® 181

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.102-1.162 kg/lt
pH değeri:	5,0-7,0
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 737

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.178 – 1.238 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 716

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.148 - 1.208 kg/lt
pH değeri	5 - 7
Alkali içeriği (%)	≤ 5.00
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 1000

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,17-1,22 kg/litre
pH değeri	6-8
Alkali içeriği	≤ 10.00
Klor iyon içeriği	≤ 0.1
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

MasterRheobuild® 1000 T

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.17 – 1.23 kg/l
pH değeri:	6-8
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 3185

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.175-1.235 kg/l
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 3209

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1,178 -1,238 kg/l
pH değeri:	8-10
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 3298 S

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1,178-1,238 kg/lt
pH değeri:	5,0-9,0
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 3298 W

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1,140-1,200 kg/lt
pH değeri:	8,0-10,0
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterRheobuild® 3190

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1,176-1,236 kg/lt
pH değeri:	6,0-9,0
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterPozzolith®

Tanımı

MasterPozzolith®, beton karışımı içindeki çimento taneciklerini oluşturduğu elektrostatik kuvvet sonucunda birbirinden ayıran ve bu sayede daha düşük su miktarında işlenebilirliği ve mekanik dayanımı iyileştiren lignin sülfonat esaslı su kesici/akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İşlenebilirliği arttırmak ve uzatmak için
- Basınç dayanımını arttırmak için
- Çimento tasarrufu yapmak için
- Yüksek işlenebilirliğin faydalı olacağı yoğun donatılı bölgelerde
- Su miktarının azaltılmasının yararlı olacağı yerlerde
- Sıcak havalarda daha uzun süre işlenebilirlik sağlanması istenen yerlerde

Avantajları

- Betonun işlenebilirliğini önemli derecede artırır; böylece yerleştirme süresi azalır.
- Ayrışma ve kusmayı azaltmaya yardımcı olarak betonun kohezif özelliklerini iyileştirir.
- İşlenebilirliği korurken su kesmeye imkan verdiğinden betonun dayanımı, dayanıklılığı ve geçirimsizliği artar.
- Daha ekonomik beton karışımı yapmaya olanak verir

Dozaj

MasterPozzolith® ürününün en uygun dozaj oranının belirlenmesi için saha denemeleri gerçekleştirilmelidir. Başlangıç noktası olarak aşağıdaki dozaj aralıkları önerilmektedir:

- Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40 - 1.20 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Ambalaj

MasterPozzolith® katkısı dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

MasterPozzolith Serisi Ürünler ve Teknik Özellikleri

MasterPozzolith® 105

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.136 – 1.196 kg/l
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterPozzolith® 105 CB

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Koyu Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.136 – 1.196 kg/lit
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 523

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Koyu Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.148 – 1.208 kg/lit
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 530

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.071 – 1.131 kg/lit
pH değeri:	7-10
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 3094

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.06- 1.10 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 3095

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.06- 1.10 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 3156 S

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.08- 1.09 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 3156 W

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1,061-1,101 kg/lt
pH değeri:	4,0-7,0
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 3244

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.165 – 1.225 kg/lt
pH değeri:	6,0-9,0
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.1
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 3296

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.136- 1.196 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterPozzolith® 3587

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Modifiye Lignin Sülfonat Esaslı
Görünüm:	Koyu Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.12 – 1.18 kg/lt
pH değeri:	5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterAir® 200

Tanımı

MasterAir® 200, katkısı özellikle istenilen miktarda havanın sürüklenmesi ve bunun muhafaza edilmesine karşı zorlukları ile bilinen beton türlerinde kullanılması ile kararlı, küçük ve yakın aralıkta stabil hava kabarcıkları oluşturarak betona ekstra koruma veren hava sürükleyici bir katkı maddesidir.

Kullanım Yerleri

- Donma-çözünmeye maruz kalan betonlarda,
- Agrega gradasyonunun uygun olmamasından dolayı oluşan kusmayı azaltmak için kullanılır.

Avantajları

- Donma-çözünme çevriminden kaynaklı hasarlara ve buz çözücü tuzlardan kaynaklı soyulmaya karşı direncinin artması.
- Geçirgenliğin azalması – su geçirmezliğin artması
- Ayrışma ve kusmanın azalması
- Plastiklik ve ve işlenebilirliğin iyileşmesi
- Hava sürüklenme kararlılığının büyük ölçüde iyileşmesi
- Sertleşmiş betonda hava boşluğu sisteminin iyileşmesi

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yağ Alkolü ve Amonyum Tuzu Esaslı
Görünüm	Açık kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.98 - 1.03 kg/lt
pH değeri	9 - 11
Alkali içeriği (%)	≤ 10.0 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.1 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Dozaj

MasterAir® 200 katkısı betonda hava içeriğinin %3 ile %8 aralığını elde edecek şekilde betona katılması için tasarlanmıştır. Tüm EN 197 çimentoları ile uyumludur ancak dozaj değişebilmektedir.

MasterAir® 200 katkısının kullanım miktarı, gerçek iş koşulları altında gerekli sürüklenmiş hava miktarına bağlı olacaktır. Deneme karışımında 100 kg çimento için 0,09-0,2 kg katkı kullanın ve elde edilen sonuçlar ışığında gerekli düzeltmeleri yapın. Su azaltıcı, priz düzenleyici gibi katkı içeren karışımlarda **MasterAir® 200** katkısının kullanım miktarı katkısız betonlar için gereken miktardan çok daha az olabilir. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis ekibi ile iletişime geçin.

Ambalaj

220 kg'lık varil
1000 kg'lık tank

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



MasterSet® AC 326B

Tanımı

MasterSet® AC 326B, kalsiyum nitrat tuzu esaslı, özellikle priz başlangıcında su ile çimento arasındaki reaksiyonu hızlandırarak, betonun prizinin hızlanmasını ve erken dayanımının artmasını sağlayan, soğuk iklim şartlarına uygun, priz hızlandırıcı/akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Pompalı veya pompasız betonun üretiminde.
- Betonun soğuk hava koşullarında donmasının engellenmesi gereken dökümlerde ve erken yüksek mukavemet gereken durumlarda kullanılır.
- Prefabrik elemanların üretiminde.
- Donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde.

Avantajları

- Katkısız betona göre, betonun başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısaltır.
- Özellikle soğuk havalarda, betonun erken dayanım kazanmasını sağlayarak don etkisinden korur.
- MasterSet AC 326B klor içermez.

Dozaj

MasterSet® AC 326B ürününün en uygun dozaj oranının belirlenmesi için saha denemeleri gerçekleştirilmelidir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Kalsiyum Nitrat tuzu esaslı
Görünüm:	Şeffaf
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.316 – 1.376 kg/l
pH değeri:	5-8
Alkali içeriği (%):	≤ 5.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1: 2008, Ek A.2'de verilen bileşenleri kapsar:Nitratlar
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Başlangıç noktası olarak aşağıdaki dozaj aralıkları önerilmektedir:

- Kütlece – 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 0,08-2,5 kg oranında kullanılır. Çok soğuk havalarda prizi hızlandırmak için 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 5,0 kg oranında kullanılabilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
1200 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterSet® FZP 1

Tanımı

MasterSet® FZP 1, polinaftalin sülfonat ve nitrat tuzu esaslı, özellikle priz başlangıcında su ile çimento arasındaki reaksiyonu hızlandırarak, betonun prizinin hızlanmasını ve erken dayanımının artmasını sağlayan, soğuk iklim şartlarına uygun, priz hızlandırıcı/akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Pompalı veya pompasız betonun üretiminde.
- Betonun soğuk hava koşullarında donmasının engellenmesi gereken dökümlerde ve erken yüksek mukavemet gereken durumlarda kullanılır.
- Prefabrik elemanların üretiminde.
- Donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde.

Avantajları

- Katkısız betona göre, betonun başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısaltır.
- Özellikle soğuk havalarda, betonun erken dayanım kazanmasını sağlayarak don etkisinden korur.
- **MasterSet® FZP 1** klor içermez.

Dozaj

MasterSet® FZP 1 ürününün en uygun dozaj oranının belirlenmesi için saha denemeleri gerçekleştirilmelidir. Başlangıç noktası olarak aşağıdaki dozaj aralıkları önerilmektedir:

- Kütlece – 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 1,0-2,5 kg oranında kullanılır. Çok soğuk havalarda prizi hızlandırmak için 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 5,0 kg oranında kullanılabilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
230 kg'lık varil
1000 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Sülfonat ve Nitrat tuzu esaslı
Görünüm:	Koyu Kahverengi -Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.112 – 1.172 kg/lt
pH değeri:	6,5 - 8,5
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1: 2008, Ek A.2'de verilen bileşenleri kapsar:Nitratlar
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterSet® FZP 3000

Tanımı

MasterSet® FZP 3000, polinaftalin sülfonat ve nitrat tuzu esaslı, özellikle priz başlangıcında su ile çimento arasındaki reaksiyonu hızlandırarak, betonun prizinin hızlanmasını ve erken dayanımının artmasını sağlayan, soğuk iklim şartlarına uygun, priz hızlandırıcı/akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Pompalı veya pompasız betonun üretiminde.
- Betonun soğuk hava koşullarında donmasının engellenmesi gereken dökümlerde ve erken yüksek mukavemet gereken durumlarda kullanılır.
- Prefabrik elemanların üretiminde.
- Donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde.

Avantajları

- Katkısız betona göre, betonun başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısaltır.
- Özellikle soğuk havalarda, betonun erken dayanım kazanmasını sağlayarak don etkisinden korur.
- **MasterSet® FZP 3000** klor içermez.

Dozaj

MasterSet® FZP 3000 ürününün en uygun dozaj oranının belirlenmesi için saha denemeleri gerçekleştirilmelidir. Başlangıç noktası olarak aşağıdaki dozaj aralıkları önerilmektedir:

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Sülfonat ve Nitrat tuzu esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.07 – 1.11 kg/lt
pH değeri:	7-9
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1: 2008, Ek A.2'de verilen bileşenleri kapsar:Nitratlar
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

- Kütlece – 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 1,0-2,5 kg oranında kullanılır. Çok soğuk havalarda prizi hızlandırmak için 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 5,0 kg oranında kullanılabilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
230 kg'lık varil
1000 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterSet® R 100

Tanımı

MasterSet® R 100, betonun priz süresini geciktirdiği için yerleştirme ve perdelama gereksinimlerini kolaylaştırır.

- Basınç ve eğilme dayanımını arttırmak.
- Donma çözünme hasarlarına karşı dayanıklılık.
- Sabit işlenebilirlik için gerekli su miktarını azaltmak.
- Priz süresini geciktirir.

Kullanım Yerleri

MasterSet® R 100 katkısı orta seviye priz süresini geciktiren ve performansın iyileştirilmesi istenilen tüm beton tipleri için kullanılması önerilmektedir.

Bu katkı maddesi pompalanan beton, püskürtme beton (ıslak karışım) ve geleneksel betonun performansını geliştirir. Ayrıca, normal, donatılı, prefabrik, ön gerilmeli, hafif veya normal ağırlıklı betonların performansını da geliştirir.

MasterSet® R 100 katkısı EN 934-2 Bölüm 2 standartlarına uygun hava sürükleyici çimentolar ve hava sürükleyici katkılarla kullanılabilir. Ayrıca hava sürükleyici beton istenildiğinde Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti tarafından üretilen katkıları içermektedir.

Kendi başına, **MasterSet® R 100** katkısı hava sürüklememektedir.

Avantajları

- İşlenebilirliği iyileştiren
- Ayırışmayı azaltan
- Düz ve döküm yüzeyleri için üstün perdelama özellikleri sağlayan
- İlave oranlara bağlı olarak gecikmeyi kontrol eden
- Yerleştirme ve perdelama programında esneklik sağlayan
- Karıştırma ve yerleştirme arasında uzun gecikmeler sırasında çok erken sertleşmenin etkilerini dengeler
- Soğuk derzi gidermeye yardımcı olan

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Lignin Sulfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.115-.175 kg/l
pH değeri:	7-8
Alkali içeriği (%):	≤ 5.00 ağırlıkça
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10 ağırlıkça
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

- Köprü döşemesi, direkleri ve yapısal elemanlar için uzun döküm sürelerini gerçekleştirmek için (beton prizini almadan önce) ölü yük deplasmanına izin veren
- Kütle betonlarda maksimum sıcaklığı ve/veya sıcaklık artış oranını düşürerek termal çatlakları önleyen
- Tek bir katkı olarak veya **MasterPozzolith** katkı sisteminde bir bileşen olarak verimli olan.

Dozaj

Ortalama beton bileşen oranları kullanılan betonlar için, **MasterSet® R 100** katkısı aşağıdaki oranlarda kullanımı önerilmektedir:

- Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40 ile 0.60 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Elektrikli master veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Ambalaj

MasterSet® R 100 katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterSet® R 107

Tanımı

MasterSet® R 107, betonun priz süresini geciktirdiği için yerleştirme ve perdelama gereksinimlerini kolaylaştırır.

- Basınç ve eğilme dayanımını arttırmak.
- Donma çözünme hasarlarına karşı dayanıklılık.
- Sabit işlenebilirlik için gerekli su miktarını azaltmak.
- Priz süresini geciktirir.

Kullanım Yerleri

MasterSet® R 107 katkısı orta seviye priz süresini geciktiren ve performansının iyileştirilmesi istenilen tüm beton tipleri için kullanılması önerilmektedir.

Bu katkı maddesi pompalanan beton, püskürtme beton (ıslak karışım) ve geleneksel betonun performansını geliştirir. Ayrıca, normal, donatılı, prefabrik, ön gerilmeli, hafif veya normal ağırlıklı betonların performansını da geliştirir.

MasterSet® R 107 katkısı EN 934-2 Bölüm 2 standartlarına uygun hava sürükleyici çimentolar ve hava sürükleyici katkılarla kullanılabilir. Ayrıca hava sürükleyici beton istenildiğinde Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti tarafından üretilen katkıları içermektedir.

Kendi başına, **MasterSet® R 107** katkısı hava sürüklememektedir.

Avantajları

- İşlenebilirliği iyileştiren
- Ayırışmayı azaltan
- Düz ve döküm yüzeyleri için üstün perdelama özellikleri sağlayan
- İlave oranlara bağlı olarak gecikmeyi kontrol eden
- Yerleştirme ve perdelama programında esneklik sağlayan
- Karıştırma ve yerleştirme arasında uzun gecikmeler

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Lignin Sulfonat Esaslı
Görünüm:	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.14-1.19 kg/l
pH değeri:	6-7
Alkali içeriği (%):	≤ 10.00 ağırlıkça
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10 ağırlıkça
Korozyon davranışı:	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

- sırasında çok erken sertleşmenin etkilerini dengeler
- Soğuk derzi gidermeye yardımcı olan
- Köprü döşemesi, direkleri ve yapısal elemanlar için uzun döküm sürelerini gerçekleştirmek için (beton prizini almadan önce) ölü yük deplasmanına izin veren
- Kütle betonlarda maksimum sıcaklığı ve/veya sıcaklık artış oranını düşürerek termal çatlakları önleyen
- Tek bir katkı olarak veya **MasterPozzolith** katkı sisteminde bir bileşen olarak verimli olan.

Dozaj

Ortalama beton bileşen oranları kullanılan betonlar için, **MasterSet® R 107** katkısı aşağıdaki oranlarda kullanımı önerilmektedir:

- Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40 ile 0.90 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Elektrikli master veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

Ambalaj

MasterSet® R 107 katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



Prekast Katkısı



MasterGlenium® ACE

Tanımı

MasterGlenium® ACE, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir. **MasterGlenium® ACE**'nin kullanılması ile birlikte betonun işlenebilirliği, dayanım gelişim sürecinin en kısa sürede başlamasını sağlayacak biçimde optimize edilmiştir. Master X-Seed ile beraber kullanılması durumunda kalıp alma süresini düşürürken ısı kÜR ihtiyacını da ortadan kaldırır. **MasterGlenium® ACE**'nin özel moleküler yapısı su ile reaksiyona giren çimento yüzey alanını artırarak hidrasyonu hızlandırır. Her koşulda çalışması ve işlenebilirliği kontrollü koruması MasterGlenium 30 ile üretilen betonların en belirgin özelliğidir

Kullanım Yerleri

MasterGlenium® ACE katkısı, erken ve nihai dayanımları yüksek olan ve düşük çimento/su oranına sahip olan, ayrıışmayan ve yüksek oranda işlenebilirliğe sahip prefabrik beton elemanları için uygundur. Bu ürün ile vibrasyona gerek kalmadan ekonomik, ekolojik ve ergonomik prefabrik beton üretimi gerçekleştirilebilir. **MasterGlenium® ACE** katkısı Master X-Seed "Kristal Hızında Sertleşme" konsepti ile etkin şekilde kullanılması için geliştirilmiştir.

Avantajları

- Geliştirilmiş reolojik özellikleri ve optimize edilmiş kıvam koruma süresine ek olarak yüksek akışkanlıkta ve düşük çimento/su oranında kendiliğinden yerleşen beton üretimi
- Düşük kohezyonlu betonda geliştirilmiş stabilite ve kalite

- Çevre dostu, karbondioksit salımını azaltan beton tasarım optimizasyonu
- Özellikle MasterX-Seed - "Kristal Hızında Sertleşme" konseptiyle beraber kullanılması ile ısı kÜR azalması veya kaldırılması
- KÜR süresi ve sıcaklığında azalma
- Üretim verimliliğinin artması
- Yüzey görünümünde iyileşme
- EN 206-1 standardına göre kalıcı prefabrik beton elemanlar
- Betonu yerleştirme, sıkıştırma ve kütleme için gerekli enerjiyi ortadan kaldırma (SIFIR ENERJİ)
- KÜR çevriminin optimizasyonu

Dozaj

MasterGlenium® ACE katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:
Kütüce - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.50 - 1.50 kg arasında olması önerilir.
Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir;. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanı'na danışınız.

Ambalaj

MasterGlenium® ACE katkısı 1060 kg'lık tanklarda, 220 kg'lık varillerde ve 25 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

Raf Ömrü

MasterGlenium® ACE Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

MasterGlenium ACE Serisi Ürünler ve Teknik Özellikleri

MasterGlenium® ACE 30

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.05- 1.10 kg/Lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® ACE 445

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.069 – 1.109 kg/Lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® ACE 450

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.069 – 1.109 kg/Lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® ACE 450 TR

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.069 – 1.109 kg/Lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® ACE 501

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.032 – 1.072 kg/lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® ACE 4088

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.064 – 1.104 kg/lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

MasterGlenium® ACE 3460

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı:	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm:	Sarı - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de):	1.072 – 1.112 kg/lt
pH değeri:	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%):	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%):	≤ 0.10
Korozyon davranışı:	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler:	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



Sıfır Slump Beton Katkıları



MasterCast® 3012

Tanımı

MasterCast® 3012 kalıptan sökülme ve son dayanımı artıran, üretim verimliliğini geliştiren sıfır slump beton ürünleri için geliştirilmiş polimer bazlı akışkanlaştırıcıdır. Yüzeyler arasındaki sürtünme etkisini azaltması nedeni ile; **MasterCast® 3012**, yan yüzeylerin daha iyi sıkışmasını sağlar ve ürünlerin kolayca kalıptan sökülmesini sağlar. Özellikle az vibrasyon ile keskin kenarların düzgün çıkmasına yardımcı olur.

MasterCast® 3012 katkısı imal edilen beton ürün üreticileri için dört unsuru göz önünde bulundurur:

- Ekonomi
- Performans
- Estetik
- Dayanıklılık

MasterCast® 3012 katkısı esas olarak üç bölümden oluşan bir etkiye sahiptir:

- Karışımın içerisinde çimento partüküllerini dağıtır ve böylece çimento hidrasyonunu geliştirir.
- Çimento hamurunun hareketliliğini artırır ve böylece sıkışmayı geliştirir. Bu durum ayrışma ve kusmayı kontrol altına alır ve böylece sertleşmiş betonda dayanım artışı sağlar.
- Erken yaşta dayanım gelişimi sağlar, böylece blokların daha erken kaldırılmasına izin verir ve bunun sonucu olarak işçilik masrafları azalır ve şantiye verimi artar.

Kullanım Yerleri

- Parke ve kilit taşı üretiminde,
- Çimentolu blok taşı üretiminde,
- Renkli sıfır slump beton üretiminde,
- Diğer sıfır slump ile üretilen ürünlerde kullanılır

Teknik Özellikleri

Görünüm	Sarı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.028 – 1.068 kg/lt
pH değeri	5 - 7
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Avantajları

- Kullanılan karışım dizaynını optimize edilmesini sağlar.
- Sıfır slump beton ürünlerin kalıp sökülme dayanımı artırır.
- Son dayanımın artmasını sağlar.
- Daha yüksek üretim hızı sağlama sebebi ile üretimin verimliliğini artırır.
- Düşük vibrasyon ile ürünlerin kenarlarının düzgün çıkmasını sağlar.
- Ürünün yan yüzeylerinin iyi sıkışmasını sağlar.

Dozaj

MasterCast® 3012, katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.2 – 1 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir.

Ambalaj

1000 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır



MasterCast® 3217

Tanımı

MasterCast 3217 kalıptan sökülme ve son dayanımı artıran, üretim verimliliğini geliştiren sıfır slump beton ürünleri için geliştirilmiş polimer bazlı akışkanlaştırıcıdır. Yüzeyler arasındaki sürtünme etkisini azaltması nedeni ile; **MasterCast 3217**, yan yüzeylerin daha iyi sıkışmasını sağlar ve ürünlerin kolayca kalıptan sökülmesini sağlar. Özellikle az vibrasyon ile keskin kenarların düzgün çıkmasına yardımcı olur.

MasterCast 3217 katkısı imal edilen beton ürün üreticileri için dört unsuru göz önünde bulundurur:

- Ekonomi
- Performans
- Estetik
- Dayanıklılık

MasterCast 3217 katkısı esas olarak üç bölümden oluşan bir etkiye sahiptir:

- Karışımın içerisinde çimento partüküllerini dağıtır ve böylece çimento hidrasyonunu geliştirir.
- Çimento hamurunun hareketliliğini artırır ve böylece sıkışmayı geliştirir. Bu durum ayrışma ve kusmayı kontrol altına alır ve böylece sertleşmiş betonda dayanım artışı sağlar.
- Erken yaşta dayanım gelişimi sağlar, böylece blokların daha erken kaldırılmasına izin verir ve bunun sonucu olarak işçilik masrafları azalır ve şantiye verimi artar.

Kullanım Yerleri

- Parke ve kilit taşı üretiminde,
- Çimentolu blok taşı üretiminde,
- Renkli sıfır slump beton üretiminde,
- Diğer sıfır slump ile üretilen ürünlerde kullanılır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Sarı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.035 – 1.075 kg/lt
pH değeri	5-7
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Avantajları

- Kullanılan karışım dizaynının optimize edilmesini sağlar.
- Sıfır slump beton ürünlerin kalıp sökülme dayanımı artırır.
- Son dayanımın artmasını sağlar.
- Daha yüksek üretim hızı sağlaması sebebi ile üretimin verimliliğini artırır.
- Düşük vibrasyon ile ürünlerin kenarlarının düzgün çıkmasını sağlar.
- Ürünün yan yüzeylerinin iyi sıkışmasını sağlar.

Dozaj

MasterCast 3217, katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlice - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.2 – 1 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Ambalaj

MasterCast 3217 katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve dökme temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterCast® 740

Tanımı

MasterCast® 740 kalıptan sökülme ve son dayanımı artıran, üretim verimliliğini geliştiren sıfır slump beton ürünleri için geliştirilmiş yeni bir akışkanlaştırıcıdır. Yüzeyler arasındaki sürtünme etkisini azaltması nedeni ile; **MasterCast® 740**, yan yüzeylerin daha iyi sıkışmasını sağlar ve ürünlerin kolayca kalıptan sökülmesini sağlar. Özellikle az vibrasyon ile keskin kenarların düzgün çıkmasına yardımcı olur. **MasterCast® 740** katkısı imal edilen beton ürün üreticileri için dört unsuru göz önünde bulundurur:

- Ekonomi
- Performans
- Estetik
- Dayanıklılık

MasterCast® 740 katkısı esas olarak üç bölümden oluşan bir etkiye sahiptir:

- Karışımın içerisinde çimento partüküllerini dağıtır ve böylece çimento hidrasyonunu geliştirir.
- Çimento hamurunun hareketliliğini artırır ve böylece sıkışmayı geliştirir. Bu durum ayrışma ve kusmayı kontrol altına alır ve böylece sertleşmiş betonda dayanım artışı sağlar.
- Erken yaşta dayanım gelişimi sağlar, böylece blokların daha erken kaldırılmasına izin verir ve bunun sonucu olarak işçilik masrafları azalır ve şantiye verimi artar.

Kullanım Yerleri

- Parke ve kilit taşı üretiminde,
- Çimentolu blok taşı üretiminde,
- Renkli sıfır slump beton üretiminde,
- Diğer sıfır slump ile üretilen ürünlerde kullanılır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Şeffaf
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.99 - 1.10 kg/lt
pH değeri	7 - 8
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Avantajları

- Kullanılan karışım dizaynını optimize edilmesini sağlar.
- Sıfır slump beton ürünlerin kalıp sökülme dayanımı artırır.
- Son dayanımın artmasını sağlar.
- Daha yüksek üretim hızı sağlaması sebebi ile üretimin verimliliğini artırır.
- Düşük vibrasyon ile ürünlerin kenarlarının düzgün çıkmasını sağlar.
- Ürünün yan yüzeylerinin iyi sıkışmasını sağlar.

Dozaj

MasterCast® 740, katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece -100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.1 - 0.5 kg arasında olması önerilir. Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Oneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanı'na danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Ambalaj

1000 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



Özel Ürünler



MasterLife® WP 1200

Tanımı

MasterLife® WP 1200, betondaki su geçirimsizliğini azaltan ve sıvı olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkısıdır.

MasterLife® WP 1200, çeşitli özel kimyasallardan oluşmaktadır. Bu aktif kimyasallar, taze betondaki su ve çimento hidrasyonu sonucu ortaya çıkan yan ürünler ile tepkimeye girerek betonun gözenek ve kapiler boşluklarında çözünmez kristal bir yapı oluşturur. Oluşan bu kristal yapı sayesinde betonun su geçirimsizliği azalır. **MasterLife® WP 1200**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

Kullanım Yerleri

MasterLife® WP 1200, temeller, tüneller, bodrum katları ve prefabrik elemanlar gibi sürekli veya aralıklı olarak su ile temas halinde olan tüm yapısal betonlarda kullanılabilir. **MasterLife® WP 1200** aynı zamanda çimento harçları ve sıvalar için de kristalize su geçirimsizlik katkısı olarak kullanılabilir. Genel olarak uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

- Temellerde ve bodrum katları
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- Barajlar, kanallar, tüneller, limanlar
- Tünel ve metro sistemleri
- Su rezervleri
- Beton borular
- Çok-katlı otoparklar
- Yüzme havuzları
- İstinat duvarları & dalga kıranlar

Avantajları

- Betona karıştırma esnasında eklenir
- Betonun geçirimsizliğini azaltır
- Toksik değildir
- Betonun iç yapısına dahil olur
- Su ve diğer sıvıların geçişini azaltır
- 0.4 mm'ye kadar kılcal çatlakları onarabilir
- Pozitif ve negatif hidrostatik basınca dayanır
- Kanalizasyon ve sanayi atıklarına karşı koruma sağlar

Dozaj

MasterLife® WP 1200, kullanılan çimento ağırlığının %1-%2,5'i oranında kullanılabilir. Çoğu uygulama için önerilen en uygun doz çimento ağırlığının %2'sidir. Tipik kullanım oranı 1 metreküp beton için 6-7 kg'dır. Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız.

Ambalaj

30 kg bidon
210 kg varil

Raf Ömrü

Açılmayan kapılarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Sarı Sıvı
Yoğunluk (20°C'de)	1.13-0.02 kg/lt
Klor iyon içeriği (%)	<0.1%
Korozyon davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterLife® WP 3760

Tanımı

MasterLife® WP 3760, betondaki su geçirimsizliğini azaltan ve toz olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkıdır.

MasterLife® WP 3760, çimento, çok ince işlenmiş silika kumu ve çeşitli özel kimyasallardan oluşmaktadır. Bu aktif kimyasallar, taze betondaki su ve çimento hidratasyonu sonucu ortaya çıkan yan ürünler ile tepkimeye girerek betonun gözenek ve kapiler boşluklarında çözünmez kristal bir yapı oluşturur. Oluşan bu kristal yapı sayesinde betonun su geçirimsizliği azalır. **MasterLife® WP 3760**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

Kullanılan çimentonun yerel kaynağına bağlı olarak ürün ismi Kuzey Amerika'da **MasterLife® 300 D** ve Asya'da **MasterPel® 760** olarak kullanılmaktadır. Ancak her iki ürün de **MasterLife® WP 3760** ile benzer geçirimsizlik performansına sahiptir.

Kullanım Yerleri

MasterLife® WP 3760, temeller, tüneller, bodrum katları ve prefabrik elemanlar gibi sürekli veya aralıklı olarak su ile temas halinde olan tüm yapısal betonlarda kullanılabilir. **MasterLife® WP 3760** aynı zamanda çimento harçları ve sıvalar için de kristalize su geçirimsizlik katkısı olarak kullanılabilir. Genel olarak uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

- Temelerde ve bodrum katları
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- Barajlar, kanallar, tüneller, limanlar
- Tünel ve metro sistemleri
- Su rezervleri Beton borular
- Çok-katlı otoparklar

- Yüzme havuzları
- İstinat duvarları & dalga kıranlar

Avantajları

- Beton içindeki gözeneklerde kristal yapı oluşturan çimento bazlı malzeme
- Beton içerisine ilave edilir
- Betonun geçirimsizliğini azaltır
- Toksik değildir
- Betonun iç yapısına dahil olur
- Su ve diğer sıvıların geçişini azaltır
- 0.4 mm'ye kadar kılcal çatlakları onarabilir
- Pozitif ve negatif hidrostatik basınca dayanır
- Kanalizasyon ve sanayi atıklarına karşı koruma sağlar
- Betona karıştırma esnasında eklenir

Dozaj

MasterLife® WP 3760, kullanılan çimento ağırlığının %1-%2,5'i oranında kullanılabilir. Çoğu uygulama için önerilen en uygun doz çimento ağırlığının %2'sidir. Tipik kullanım oranı 1 metreküp beton için 6-7 kg'dır. Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız.

Ambalaj

20 kg'lık torbalarda temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 6 aydır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Gri Toz
Yoğunluk (20°C'de)	1.35-0.02 kg/lt
Klor iyon içeriği (%)	EN 934'e göre "klorür içermez"
Korozyon davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



MasterLife® WP 701

Tanımı

MasterLife® WP 701, kapiler su emmeye karşı betonun geçirimsizliğini artıran, beton karışım suyunu azaltan ve sınırlı hava sürükleyen beton katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Su basıncına maruz kalan beton
- Zemin inşaatlarında
- İstinat duvarları
- Su tutma yapıları
- Beton duvar ve döşemeler
- Prefabrik beton

Avantajları

- Katkısız betona göre kılcal su emmeye karşı geçirimsizliği artırır.
- İşlenebilirliğini düşürmeden su/çimento oranını azalttığı için kalıcılığı artırır.
- Terleme ve segregasyonu azaltır.
- Betonun kolay yerleşmesini ve pompalanmasını sağlar.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.
- **MasterLife® WP 701**, klor içermez.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi
Yoğunluk (20°C'de)	1.053 - 1.093 kg/lt
Alkali içeriği (%)	≤ 10 ağırlıkça
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 ağırlıkça
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Dozaj

MasterLife® WP 701 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.5 – 0.8 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

Ambalaj

Dökme, 1000 kg'lık IBC ve 30 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterLife® SF 200

Tanımı

MasterLife® SF 200, betonun ara yüzey özelliklerini ve çimento pastasının mikro yapısını iyileştirerek basınç dayanımı, eğilme dayanımı, kırılma mekaniği ve geçirimsizlik gibi mühendislik özelliklerini artıran, normal ve püskürtme betonda kullanılan mineral katkıdır.

Kullanım Yerleri

- Tünel boşluk doldurma işlerinde (backfill grouting)
- Yaş sistem püskürtme ve geleneksel beton uygulamalarında
- Normal ve hafif ağırlıklı beton üretiminde
- Yüksek dayanımlı betonlarda
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde
- Düşük çimento dozajlı betonlarda
- Su altı betonlarında kullanılır

Avantajları

- Püskürtme betonda priz hızlandırıcı dozajını azaltır.
- Püskürtme betonda, daha kalın katmanlar halinde uygulama yapılmasına imkan tanır.
- Püskürtme beton uygulamalarında geri sekme oranını azaltır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yoğunlaştırılmış Mikrosilika
Renk	Gri
Yoğunluk	0,55-0,70 kg / litre
Klor Miktarı (EN 480-10)	<0.1%
Blain (İncelik)	>15000 m ² / kg
SIO ₂ Oranı	>%85
CaO Oranı	<%1
SO ₃ Oranı	<%2
0,045 mm'den < Paritül Oranı	<%40
Aktivite Endeksi	>%95
Özgül Ağırlık	2300 kg/m ³

- Her tür betonda, daha yüksek basınç ve çekme dayanımı elde edilmesini sağlar.
- Mekanik ve kimyasal etkilere karşı kalıcılığı artırır.
- Betonun su geçirimsizliğini artırır.
- Taze betonda su kusması ve segregasyonu önler.
- Klor geçirgenliğini azaltır.

Dozaj

MasterLife® SF 200, 100 kg çimentoya 5-10 kg oranında kullanılır. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı değişebilir. Detaylı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servisine danışınız.

Ambalaj

1200 kg'lık bigbag

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



MasterLife® SRA 320

Tanımı

MasterLife® SRA 320, çok etkili bir su kesme ajanının yanısıra büzülmeyi engelleyen ve tiksotropik özellik sağlayan bileşenlere sahiptir. Düşük su/çimento oranına sahip kolay pompalanabilen tiksotropik özellikte bir harç elde etmek için çimentoya ağırlığınca% 3-6 sı oranında ilave edilir. Güçlü su kesme özelliği nedeniyle takribi 0,25 su/çimento oranı tercih edilmelidir. Bu sayede harcın yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşması mümkün olmaktadır. **MasterLife® SRA 320** ankraj deliklerinin tam dolmasını sağlayacak yeterlilikte uzun bir çalışma ömrüne sahiptir.

Kullanım Yerleri

- Kaya bulonları ve Zemin çivilerinde
- Dübül enjeksiyonlarında
- Kanal ve kablo enjeksiyonlarında kullanılır.

MasterLife® SRA 320 normal çelik ve boru ankrajları ve kaya bulonları için özel olarak tasarlanmıştır. Tiksotropik yapısı nedeniyle delikten akmadığı için başüstü uygulamalarına uygun bir üründür.

Kaya ve ankraj sistemi arasındaki boşlukları büzülme yapmayan kimyası ile doldurarak güvenli bir aderans sağlar ve ankraj demiri veya kaya bulonunu kimyasal etkilerden korur. **MasterLife® SRA 320** kullanılmayan groutlarda kuruma büzülmesi sebebiyle groutun ankraj demirine ve onu çevreleyen kaya/zemine yapışması azalır.

Uygula Yöntemi

Karıştırma

25 litre su
5 kg **MasterLife® SRA 320**
100 kg çimento

1. Karışım suyunun yaklaşık %95'ini miksera ekleyiniz.
2. Çalışmakta olan miksera 5 kg **MasterLife® SRA 320** ilave ediniz.
3. Yavaşça 100 kg çimentoyu çalışmakta olan miksera

Teknik Özellikleri

Şekil	Açık Gri Toz
pH Değeri	Grout Karışımında > 12 (diğer tüm çimentolu groutlarda olduğu gibi)
Çözünürlük	Düşük
Klor İçeriği	Yok

ilave ediniz. 3 dakika boyunca topaksız bir karışım elde edilmeye kadar karıştırınız ve kalan suyu uygun kıvamı ayarlamak için kullanınız.

Hazırlık

1. Groutu pompalamak için her zaman sert bir PVC boru kullanılmalıdır. Pistonlu veya helezonlu pompa kullanılmalıdır.
2. Ankrajlar yerleştirilmeden önce ankraj delikleri hava veya su ile temizlenmelidir.

Ön Germeli Ankrajlarda

1. Deliğin dibine PVC boruyu yerleştiriniz ve pompalamaya başlayınız.
2. Boruyu yavaşça geriye çekiniz. Ankraj demirini deliğe yerleştirdiğinizde grout dışarıya taşacak kadar deliği grout ile doldurduğunuzda emin olunuz.
3. Ankrajı hareket edemeyeceği şekilde yerleştiriniz ve sabitleyiniz.

Ön Germeli Ankrajlarda ve Tüp Ankrajlarda

1. Hortumu ankraja bağlayınız ve pompayı çalıştırınız
2. Grout ankraj plakası ile kaya arasından dışarıya çıkıncaya kadar devam edilir. Boru ankraj groutlamasında groutun çok daha akıcı olması gerekebilir. Ancak groutun deliğe pompalandığından emin olun, groutun deliğe akmama veya eksik dolma riski olabilir.

Ambalaj

MasterLife® SRA 320 15 kg kraft torbalarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

Açılmamış ambalajında kuru ve serin bir ortamda depolanması halinde **MasterLife® SRA 320**'nin raf ömrü 12 aydan fazladır. Ambalajı bir aydan fazla süredir açık olan ürünler kullanılmamalıdır.



MasterLife® SRA 865

Tanımı

MasterLife® SRA 865, akrilik kopolimer esaslı, alkali reaksiyonu yapmayan cam fiberli beton sistemleri için geliştirilmiş, harcın veya betonun suyunu azaltıp, ürünün aşınma direncini ve durabilitesini arttıran, içsel kürlenmesine yardımcı olan katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Fiberli beton sistemlerinde,
- Çimento bazlı kompozit karışımlarda,
- Tamirat amaçlı hazırlanan harç ve betonlarda,

Avantajları

- Eğilme ve çekme dayanımını artırır.
- Betonun/harcın ıslak küre gerek kalmadan kendi kendine kürlenmesini sağlar.
- Uygun karışım dizaynı ile büzülme azaltıp betonun/harcın dayanım gelişimi sırasında oluşan çatlakları azaltır.
- Su, yağ ve tuz çözeltilerine karşı dayanımı artırır.
- Betonun/harcın durabilitesini ve sertliğini artırır.
- Donma - Çözünme döngüsüne dayanıklılığı artırır.

Dozaj

MasterLife® SRA 865 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:
Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 10 ile 14 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışın.

Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
210 kg'lık varil
1000 kg'lık tank

Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Beyaz
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.01 - 1.04 kg/lt
pH değeri	7 - 9
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



Sentetik Fiberler



MasterFiber® 15

Tanımı

MasterFiber® 15, 900 gramlık standart PE ambalajlarında 3,6,9,12,15,19 mm kesilmiş boylarda multiflament ve monoflament olarak üretilen suda batmayan, ateşte tutuşmayan, karışımda kolayca dağılan, beton siva ve harçlara yönelik polipropilen lifler.

Kullanım Yerleri

- Kartonpiyer uygulamalarında; çatlamayı önlemek ve dayanıklılık vermek için tercih edilir.
- Pencere ve köşebent uygulamalarında sağlamlık sağlar.
- Mimari yapılarda, korkuluklarda, alçı ve kartonpiyer uygulamalarında vazgeçilmez bir alternatiftir.
- Kaldırım taşlarında (parke taş) tutunmayı ve yüzey direncini artırır ve aşınmayı önler.
- Anayollarda, köprü ayaklarında, park, yürüyüş yolları, havaalanı ve otoyollarda kullanılır.
- Su yapılarda kullanılır; çatlak ve yarıkların oluşmasını önler, aşınmaya dayanıklılık sağlar, yüzeyde pürüzü azaltır, kenar ve derzlerdeki kırılmaları önler, oturma ve çökmeyi önler, homojen ve tok bir yapı sağlar, malzemenin su emmesini önler.
- Beton boru ve elemanlarında; köşe kenar kırıklarının önler, çatlakları engeller, yüklemeye depolama ve taşıma kayıplarını azaltır, eleman ömrünü uzatır, boşluksuz tok bir yapı oluşturur, kimyasallara karşı dayanımı artırır.

- Püskürtme siva ve betonlarda; geri sekme (rebound) azaltır, oluşan tabaka sürekli çatlaksız ve yarıksız olur, utunma kabiliyeti yüksek bir karışım elde edilir, korozyona karşı korur.

Avantajları

- Betonun aşındırıcı kimyasallara karşı dayanımını artırır,
- Betonun yüzey aşınma mukavemetini artırır,
- Betonun hizmet ömrünü artırır ve yorulma dayanımı kazandırır.
- Betonun geçirgenliğini azaltır,
- Betonun darbeye karşı dayanımını artırır,
- Betonun esnek hale getirir ,tokluk kazandırır,
- Betonun kayar kaplarda şişmesi önlenir,
- Asit ve bazlardan etkilenmez,
- Zamanla çözülmez ve çürümez,
- Donatının korozyonunu ve paslanmasını geciktirirler.

Sarfiyat

İşin Tipi	Ağır hizmet (F)	İç Mekan (M)	Dış Mekan (F)
Min.dozaj (m ³)	1800 gr	600 gr	900 gr
Uzunluk (mm)	15, 19, 25	9, 12, 15	9, 12, 15, 19, 25
Etki	3600 gr	1200 gr	1800 gr

Teknik Özellikleri

Özellikler	MasterFiber® 15 Multiflament (MF)	MasterFiber® 15 Fibrilize (FB)
Safılık	% 100 PP	%100 PP
Uzunluk	3 - 6 - 9 - 12 - 15 - 19 - 25 - 31 - 38 mm	
Kesit	Dairesel	Karesel-dikdörtgensel
Uzama	%25	%25
Özgül yoğunluk	0,91 gr/cm ³	0,91 gr/cm ³
Renk	Şeffaf (naturel)	Şeffaf (naturel)
Gerilme dayanımı	500-700 N /mm ²	400-600 N/mm ²
Yumuşama	145°C	145°C
Ergime	160°C	160°C
Asit reaksiyonu	Durağan	Durağan
Oksitleyici reaksiyonu	Durağan	Durağan
Alkali reaksiyon	Durağan	Durağan
Biyolojik reaksiyon	Durağan	Durağan
Organik reaksiyon	Yüksek sıcaklarda klor içeren çözücüler eritir.	
Termal büzülme	Havada 30 dakikada 130°C = % 0 Suda 30 dakikada 100°C = % 0	
Çimento ile uyum	Mükemmel	Mükemmel
Aşınma direnci	Durağan	Durağan
Anti bakteriyallik	İhtiyari	İhtiyari
Nem alma	% 70	-



MasterFiber® 155

Tanımı

MasterFiber®155, polipropilenden ekstrude edilmiştir ve beton matrisi içerisindeki ankrajını artırmak için kıvrımlı bir profilde tasarlanmıştır. Beton içinde donatı olarak kullanılmasının yanında betona süneklik ve tokluk kazandırır.

Yüksek kimyasal direncin istendiği alkali, korozif ve agresif ortamlar için uygundur. **MasterFiber®155** aşağıdaki alanlarda kullanılabilir;

- Döşeme
- Endüstriyel zeminler
- Prefabrik eleman
- Tünelde püskürtme ve kaplama betonlarda
- Kuruma rötresi çatlaklarını azaltmak için

Kullanım Yerleri

Fiberler beton karışımına su ve beton katkısı eklendikten sonra katılmalıdır. Beton içinde homojen bir karışım sağlandığından emin oluncaya kadar en az 5 dakika boyunca hızlı devirde karıştırılmalıdır. **MasterFiber®155**, diğer tüm Master Builders Solutions beton katkı ürünleri ile beraber kullanılabilir.

Teknik Özellikleri

Malzeme	Polipropilen 100%
Şekil	Dalgalı
Eşdeğer çap	0.93 mm
Uzunluk	55 mm
Uzunluk / Çap oranı	59
Çekme Dayanımı	450 MPa
Elastisite Modülü	5 GPa
Su Absorpsiyonu	Nil
Yoğunluk	0.91 g/cm ³
Asid / Alkali Direnci	Yüksek
Erime Noktası	160° C
Yanma Noktası	350° C

Özellikle zemin betonunu kuruma rötresi çatlaklarından korumak için **MasterLife® SRA** serisi rötre engelleyici beton katkıları ve daha yüksek performanslı zeminleri daha kısa sürede elde etmek için **MasterGlenium® PAV** serisi beton katkıları ile ortak kullanılması tavsiye edilmektedir. **MasterGlenium® PAV**, zemin betonları için özel olarak geliştirilmiş beton katkı ürünleridir.

Dozaj

Sentetik makrofiberlerin uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre 1,5 kg/m³ ile 9 kg/m³ arasında değişmektedir. **MasterFiber®155** sentetik makrofiberleri, gerekli proje hesaplamalarından sonra beton içindeki çelik hasırın yerine kullanılabilir. Öncelikli olarak beton içindeki ikincil çelik hasır donatısının yerine kullanılabilir.

Ambalaj

MasterFiber®155 optimum dozaj ve homojen dağılımı sağlamak amacı ile 5 kg'lık karton kutuda temin edilir.



MasterFiber® 255

Uygulama

MasterFiber®255, EN 14889-2 standardına göre beton ve harçlarda yapısal olarak kullanılır.

Avantajları

- Betonun sünekliğini geliştirir.
- Betonun çekme mukavemetini artırır.
- Model Code'a göre yapısal donatı olarak kabul edilebilir.
- Alkali ve asidik ortamda mükemmel direnç sağlar.
- Paslanmayan yapısal çözümler sunar.
- İşlenebilirliğe sınırlı etkisi sayesinde kolayca dozlanabilir.
- Kullanımı güvenlidir.
- Makine aşınması ile ilgili olumsuz etki oluşturmaz.

Dozaj

MasterFiber®255 Fiberler, agrega bandına doğrudan eklenerek, fiberler için yeterli bir dozajlama ünitesiyle karışıma katılarak ya da hazır beton karışımına sonradan eklenerek beton içerisinde uygun şekilde dağıtılabılır. Karıştırma işlemi sırasında fiberlerin topaklaşmamasına dikkat edilmelidir. Fiberler, betona diğer beton bileşenleri ile birlikte katıldığında ortalama karışım süresi 90-120 saniyeden az olmamalı, hazır beton karışımına katıldığında ortalama karışım süresi en az 4-5 dakika; devir sayısı 70 çevrimden az olmamalıdır. Çok yüksek fiber dozajlarında yeterli fiber dispersiyonunu elde edebilmek için karışım süresinin yükseltilmesi tavsiye edilir

Ambalaj

MasterFiber®255 3 kg'lık ayrışabilir kağıt torbalarda suda çözünebilir demetler halinde paketlenir.

Teknik Özellikleri

Polimer tipi	Polipropilen
Renk	Renksiz
Yoğunluk	0,91 kg/m ³
Fiber sınıfı	II
Fiber yüzey şekli	Kabartılmış
Fiber kesit şekli	Düzensiz
Eşdeğer çap	0,70 mm
Fiber uzunluğu	55 mm
Aspect ratio	79
Beton kıvamına etkisi; Fiber dozu Fiber Vébé süresi	4 kg/m ³ 6 s
Çekme Mukavemeti	470 MPa
Elastisite (secant) modülü	6000 Mpa
Young modülü	> 8000 Mpa
Erime sıcaklığı TS	ca. 150 – 170 °C
Tutuşma sıcaklığı Ti	ca. 350 °C



MasterFiber® 320

Tanımı

MasterFiber®320, polipropilenden kıvrımlı şekilde ekstrude edilmiş polipropilen makrosentetik fiberleridir. Kıvrımlı şekil, fiberin betonla aderansını arttırmaktadır. Ayrıca fiberler, betona tokluk ve süneklik kazandırarak betonun performansının artmasını sağlar.

Kullanım Yerleri


Yüksek oranda alkali direnci sayesinde **MasterFiber®320**, yüksek kimyasal dirence ihtiyaç duyulan agresif ve korozif bölgelerde kullanılabilir. **MasterFiber®320** aşağıdaki uygulamalarda kullanılması tavsiye edilir;

- Yaş ve kuru sistem püskürtme beton uygulamalarında donatı olarak
- Zemin ve yol betonlarında çelik donatı yerine
- Sürekli su altında kalan yapılarda donatı olarak kullanılır

Avantajları

Püskürtme betonun, kaya yüzeyini takip etmesine olanak verir ve böylece tutarlı bir kalınlıkta püskürtme beton tüketiminin önemli ölçüde azaltılmasını sağlar.

Teknik Özellikleri

Görünüm	
Malzeme	Polipropilen
Renk	Gri
Yoğunluk	0,9 kg/m ³
Şekil	Bükülmüş tekli lif demeti
Kesit Şekli	Düzensiz
Uzunluk	54 mm
Çekme Dayanımı	550-750 Mpa
Elastisite Modülü	8 GPa
Erime Noktası TS	ca. 150 – 170 °C
Yanma Noktası Ti	ca. 350 °C

Çelik hasır kurulumu ihtiyacını ortadan kaldırır, zamandan ve toplam maliyetten kazanım sağlar. Çelik hasır uygulamasının zor ve tehlikeli olduğu bölgelerde iş güvenliğinin sağlanmasına yardımcı olur. Betonun çatlak direncini, sünekliğini, enerji emilimi ve tokluk değerini artırır.

Dozaj

MasterFiber®320 ürününün uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre 1,0 ile 4,0 kg/m³ arasında değişmektedir.

Ambalaj

MasterFiber®320 optimum dozaj ve homojen dağılımı sağlamak amacı ile 10kg'lık karton kutuda temin edilir.

Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



Beton Yan Ürünleri





MasterKure® 101

Tanımı

MasterKure® 101, akrilik emülsiyon esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaştırma azaltıcı malzemedir.

Kullanım Yerleri

- Düşey ve yatay beton yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katkı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanılır.
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Sonradan üzerine kaplama (sıva, şap, boya, seramik ve epoksi kaplama) yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.

Avantajları

- Oluşturduğu film tabakası ile betonun içindeki nemi muhafaza ederek, çimentonun hidrasyonuna yardımcı olur.
- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri kür yöntemlerine alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir
- Daha sert ve tozuz bir yüzey sağlar.

- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır.
- Kürlenmiş yüzeyde çimento ve reçine esaslı tüm uygulamalar yapılabilir.
- Kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.
- **MasterKure® 101** solvent içermez.

Dozaj

MasterKure® 101'in ortalama sarfiyatı 0,20- 0,25 kg/m²'dir. Yüzey sertleştirici üzeri uygulamalarında ortalama sarfiyat 0,15 kg/m²'ye, Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin küllenmenin sağlanması için, **MasterKure® 101**'in sarfiyatı, 0,3 kg/m²'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
220 kg'lık varil

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Emülsiyon Esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,01 – 1.03 kg/lit
Nihai film tabakasının görünümü	Açık Opak Tabaka
Kuruma süresi (20°C'de)	2 saat 15 dakika



MasterKure® 181

Tanımı

MasterKure® 181, reçine esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaştırma azaltıcı malzemedir.

Kullanım Yerleri

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katlı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde,
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Sonradan üzerine epoksi kaplama yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.

Avantajları

- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri yöntemlere alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir. Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir.
- Uygulandığı zeminde yan mat bir yüzey oluşturur.
- Yüzeydeki, hızlı kurumunun neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır.

- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- Taze betonun içine işlendiğinde, tabaka bırakmaz; yüzeyden soyulmaz ve tozumsuz.
- Epoksi ve poliüretan esaslı kaplamalar ile mükemmel uyum sağlar.
- Parafin esaslı ürünlere göre beton yüzeyinde daha hızlı bir film tabakası oluşturur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.

Dozaj

MasterKure® 181'in ortalama sarfiyatı 0,15-0,17 kg/m²'dir. Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin küllenmenin sağlanması için, **MasterKure® 181**'in sarfiyatı 0,30 kg/m²'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

Ambalaj

165 kg'lık varil

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Sitiren reçine Esaslı
Görünüm	Şeffaf sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.79- 0,8 kg/lt
Nihai film tabakasının görünümü	Şeffaf, pürüzsüz film
Parlama Noktası	+88°C
Kuruma süresi (20°C'de)	45 dakika



MasterKure® 215

Tanımı

MasterKure® 215, parafin emülsiyon esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaşma azaltıcı malzemedir .

Kullanım Yerleri

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katlı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde,

Avantajları

- Çuval, telis ve sulama benzeri kür yöntemlerine alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir.
- Güneş ışınlarını yansıtarak; taze betonda su kaybı riskini azaltır.
- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre

(shrinkage) çatlaklarını azaltır.

- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- Kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.
- **MasterKure® 215** solvent içermez

Dozaj

MasterKure® 215'in ortalama sarfiyatı 0,15-0,20 kg/m²'dir. Açık ve yüksek sıcaklıktaki havalarda ve rüzgarlı ortamlarda etkin kürlenmenin sağlanması için, **MasterKure® 215**'in sarfiyatı 0,30 kg/m²'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

Ambalaj

25 kg'lık bidon
200 kg'lık varil
1000 kg'lık tank

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda talimatlarına göre muhafaza edilirse 6 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Parafin Esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.95 - 1.00 kg/lt
Nihai film tabakasının görünümü	Açık Opak Tabaka
Uygulama sıcaklığı	> +5°C



MasterKure® 220 WB

Tanımı

MasterKure® 220WB, akrilik emülsiyon esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaştırma azaltıcı malzemedir.

Kullanım Yerleri

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katkı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanılır.
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Sonradan üzerine kaplama (sıva, şap, boya, seramik ve epoksi kaplama) yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.

Avantajları

- Oluşturduğu film tabakası ile betonun içindeki nemi muhafaza ederek, çimentonun hidrasyonuna yardımcı olur.
- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri yöntemlere alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir.

- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır.
- Kürlenmiş yüzeyde çimento ve reçine esaslı tüm uygulamalar yapılabilir.
- Kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.
- **MasterKure® 220WB** solvent içermez.

Dozaj

MasterKure® 220WB'in ortalama sarfiyatı 0,15-0,20 kg/m²'dir. Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin kürlenmenin sağlanması için, **MasterKure® 220WB**'in sarfiyatı, 0,3 kg/m²'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

Ambalaj

20 kg'lık bidon
200 kg'lık varil

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda talimatlarına göre muhafaza edilirse 6 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Emülsiyon Esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.97 - 1.03 kg/lit
Nihai film tabakasının görünümü	Açık Opak Tabaka
Kuruma süresi (20°C'de)	2 saat 15 dakika



MasterFinish® 235 J

Tanımı

MasterFinish® 235J, tahriş edici ve toksik olmayan, mineral yağ esaslı kullanıma hazır kalıp ayırıcıdır.

MasterFinish® 235J beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir.

Kullanım Yerleri

MasterFinish® 235J mükemmel bir master ve en uygun ayırma gereken ahşap, metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir.

Avantajları

- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, daha düzgün beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Çelik kalıplarda korozyonu önler.

- Çevre ve sağlık risklerini azaltır.
- Beton yüzeyinde renk değişikliklerini engeller
- Buhar küreğine uygundur.

Dozaj

MasterFinish® 235J ürününün dozajı uygulama yöntemine bağlıdır. Ürün, metalik veya geçirimsiz bir malzeme üzerine 4 bar sabit basınç ve sprey ile üniform bir şekilde uygulanır ise teminat oranı 40 m²/litre'dir. Rulo ile sürüldüğünde yaklaşık 25 m²/litre'dir

Ambalaj

30 lt. lik bidon
210 lt. lik varil

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral yağ esaslı
Görünüm	Yağ sarısı parlak likit
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.850 -0.865 kg/lt
pH-değeri	6 - 7
Parlama Noktası	180°C
Viskozite @ 20°C	55-70 cP



MasterFinish® RL 236

Tanımı

Betona düzgün ve lekesez yüzey kazandıran, kalıpların kolayca ayrılmasını sağlayan, özel katkılarla geliştirilmiş, kullanıma hazır organik esaslı kalıp ayırıcıdır.

MasterFinish® RL 236 beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir. Şantiyeler için özel olarak geliştirilmiştir.

Kullanım Yerleri

MasterFinish® RL 236, ahşap, metal, polyeester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir. Sadece şantiye uygulamaları için tavsiye edilir. Prefabrik uygulamaları için uygun değildir.

Avantajları

- Kalıbın, temiz ve kolayca ayrılmasını sağlar
- Daha düzgün ve iyi görünümlü beton yüzeylerin elde edilmesini sağlar
- Uygulaması basit ve kolaydır
- Kullanıma hazır olup su ile seyreltilmeden kullanılır
- Film yüzeyini aşındıran ve kalıbın ömrünü azaltan, kalıbı paslandıran solvent bazlı kalıp yağlarının aksine kalıbı besler, pas oluşumunun önüne geçer ve kullanım ömrünü uzatır
- Kalıp maliyeti ve işçiliğinde azalma sağlar
- Eski kalıplardaki beton kalıntılarının kolayca yüzeyden ayrılmasını ve kalıbın kolay temizlenmesini sağlar

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yağ esaslı
Görünüm	Beyaz emulsiyon
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.98-1 kg/lt
Parlama Noktası	>150 °C

- Beton yüzeyinde gözenek sayısında azalma meydana getirir.
- Çevre dostudur, doğayla %100 uyumludur. Dökülmesi durumunda tabiatta 20 gün içerisinde çözülür.
- Sağlık açısından zararsızdır, kansorejen madde içermez ve özel alerjik sorunu olanlar dışında cildi tahriş etmez. İSG açısından uygunluk sağlar.
- Parlama noktası yüksek olduğundan kullanımda ve depolamada meydana gelebilecek olası yangın tehlikesinin önüne geçer.
- Viskozite düşük olduğundan püskürtme esnasında sorun teşkil etmez ve sarfiyat düşük olur.
- Uçucu özelliği bulunmadığından yağlamanın etkisi ikinci uygulamada da kendini hissettirir.

Dozaj

Kalıpların yüzey durumuna ve uygulama şekline bağlı olarak 1 litre ürün ile soğuk mevsimde 25-40m², sıcak mevsimde 30-60 m² yüzey kaplanabilir.

Ambalaj

MasterFinish® RL 236 ürünü, 210 litre varil ve 30 litre bidon ambalajlarında temin edilmektedir

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.



MasterFinish® RL 237

Tanımı

MasterFinish® RL 237, tahriş edici ve toksik olmayan, bitkisel yağ esaslı kullanıma hazır bir su emülsiyonudur. **MasterFinish® RL 237** beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir.

Kullanım Yerleri

MasterFinish® RL 237 mükemmel bir master ve en uygun ayırma gereken ahşap, metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir.

Avantajları

MasterFinish® RL 237 uygulama süresini azaltarak, hızlı bir şekilde sıyırma sağlayarak, kalıpların kolay ve hızlı bir şekilde temizlenmesi sağlayarak ve kalıpların ömrünü arttırarak ekonomik olarak betonun çıplak yüzeyinde iyileşme göstermektedir. Bu ürün güvenilirdir ve mineral esaslı geleneksel kalıp ayırıcılara kıyasla birçok sağlık ve çevre riskini azaltmaktadır. Ürünün bu özelliği şantiye alanında işçiler tarafından maksimum güvenle kullanılabilir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitkisel yağ emülsiyonu esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı emülsiyon
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.95-1.05 kg/lit
pH-değeri	7 - 8

- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, daha düzgün beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Çelik kalıplarda korozyonu önler.
- Çevre ve sağlık risklerini azaltır.
- Beton yüzeyinde renk değişikliklerini engeller
- Buhar kürüne uygundur.

Dozaj

MasterFinish® RL 237 ürününün dozajı uygulama yöntemine bağlıdır. Ürün, metalik veya geçirimsiz bir malzeme üzerine 6 bar sabit basınç ve sprey ile üniform bir şekilde uygulanır ise teminat oranı 30 – 50 m²/litre'dir.

Ambalaj

MasterFinish® RL 237 ürünü 1000 kg'lık tanklarda ve 20 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterFinish® MPT 349

Tanımı

MasterFinish® MPT 349, özellikle transmikser, beton tesisi ekipmanları ve diğer buna benzer makinelerde metal yüzey üzerinde betonun yapışmasını engellemek için tasarlanmıştır.

Kullanım Yerleri

MasterFinish® MPT 349 Taze beton yada harç ile temas halinde olan her türlü beton mikseri ve ekipmanı üzerinde kullanılabilir.

Avantajları

- Ekipman temizliğini kolaylaştırır
- Islak yüzeye doğrudan uygulanabilir
- Bütün beton tipleri ile kullanılabilir
- Ekipman üstünde oluşan kalıntılara engel olur
- Ekipmanı paslanmaya karşı korur
- Solvent içermez

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitkisel Yağ
Görünüm	Sarı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.91 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	5 °C
Viskozite @ 20°C	17 cSt

Dozaj

MasterFinish® MPT 349 için dozaj miktarı uygulama miktarına göre değişir. Pompla ile 5 bar sabit basınç ile uygulanması durumunda dozaj 30-40 m²/litre'dir.

Ambalaj

MasterFinish® MPT 349 180 kg'lık varillerde temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 18 aydır.



MasterFinish® 257P

Tanımı

MasterFinish® 257P, tahriş edici ve toksik olmayan, bitkisel yağ esaslı kullanıma hazır bir su emülsiyonudur. Bu ürün OECD 301 nolu kritere göre biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

MasterFinish® 257P beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir.

Kullanım Yerleri

MasterFinish® 257P mükemmel bir mastar ve en uygun ayırma gereken ahşap, metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir.

Avantajları

- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, daha düzgün beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.

- Çelik kalıplarda korozyonu önler.
- Çevre ve sağlık risklerini azaltır.
- Beton yüzeyinde renk değişikliklerini engeller
- Buhar kütüne uygundur.

Dozaj

MasterFinish® 257P ürününün dozajı uygulama yöntemine bağlıdır. Ürün, metalik veya geçirimsiz bir malzeme üzerine 4 bar sabit basınç ve sprey ile üniform bir şekilde uygulanır ise teminat oranı 60 - 100 m²/litre'dir.

Ambalaj

210 kg'lık varil
1000 kg'lık tank

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitkisel yağ emülsiyonu esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı emülsiyon
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.9 - 1.0 kg/lt
pH-değeri	7 - 8
Viskozite @ 20°C	15-20 cP



Harç Katkıları

HARÇ KATKILARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Aderans Arttırıcı	Geçirimsizlik Arttırıcı	Kolay İşlenebilirlik	Priz Geciktirme	Harç, Sıva ve Şaplarda
MasterCast® 125	•	•			•
MasterCast® 125 MF	•	•			•
MasterAir MA® 1		•	•		•
MasterSet® R 2*			•	•	
MasterRheobuild 1033			•		•
MasterCast® 301	•	•			•

*Kullanılan dozaja bağlı olarak, priz süresini 24, 48, 72 saate kadar uzatabilir.



MasterCast® 125

Tanımı

MasterCast® 125, akrilik dispersiyon esaslı, sıva ve şaplarda aderans ile geçirimsizliğin artırılması için kullanılan katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Harç, sıva ve şaplarda,
- Tamirat amaçlı hazırlanan harçlarda aderans katkısı olarak kullanılır.

Sıva Harçlarında

Betonarme siloların, su depolarının, havuzların, arıtma tesislerinin iç ve dış sıvalarında aderans ve su geçirimsizliği artırıcı katkı olarak kullanılır.

Şaplarda P.C.C. (Polymer Cement Concrete) Astar

Eski beton üzerine yeni beton veya şap uygulamalarında, soğuk derz oluşumunu engellemek ve aderansı artırmak için kullanılır.

Şaplarda

2 cm kalınlığındaki şaplarda bile yüksek aderans ve çatlamayan yüzeylerin elde edilmesinde; endüstriyel zeminlerde tozumaya, çatlamaya karşı ve su geçirimsizliğin artırılmasında **MasterRheobuild® 1033** ile birlikte kullanılır.

Kaplama Harçlarında

Dış mekanlarda doğal taş, tuğla, karo plakaların döşenmesi için hazırlanan harçların donma-çözülme döngüsünden etkilenmemesi için katkı olarak kullanılır.

Serpme Sıva Hazırlanmasında

Düzgün yüzey bitişli beton veya gazbeton yüzeylere, sıva ve seramik uygulamalarından önce, serpme sıva içinde aderansı artırmak amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Mükemmel aderans ve geçirimsizlik sağlar.
- Su, yağ ve tuz çözeltilerine karşı dayanımı artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Eğilimdeki çekme dayanımını artırarak geniş alanlarda gerilmeleri azaltır.
- Azalan büzülme ile çatlaksız sertleşme sağlar.
- Sabunlaşmaya karşı direnç sağlar, korozyona sebep olan katkıları içermez.

Ambalaj

5 kg'lık bidon
30 kg'lık bidon

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye edilmiş akrilik dispersiyon
Görünüm	Beyaz
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.08 kg/lt
pH değeri	7 - 9
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



MasterCast® 125 MF

Tanımı

MasterCast® 125 MF, akrilik dispersiyon esaslı, sıva ve şaplarda aderans ile geçirimsizliğin artırılması için kullanılan katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Harç, sıva ve şaplarda,
- Tamirat amaçlı hazırlanan harçlarda aderans katkısı olarak kullanılır.

Sıva Harçlarında

Betonarme siloların, su depolarının, havuzların, arıtma tesislerinin iç ve dış sıvalarında aderans ve su geçirimsizliği artırıcı katkı olarak kullanılır.

Şaplarda P.C.C. (Polymer Cement Concrete) Astar

Eski beton üzerine yeni beton veya şap uygulamalarında, soğuk derz oluşumunu engellemek ve aderansı artırmak için kullanılır.

Şaplarda

2 cm kalınlığındaki şaplarda bile yüksek aderans ve çatlamayan yüzeylerin elde edilmesinde; endüstriyel zeminlerde tozumaya, çatlamaya karşı ve su geçirimsizliğin artırılmasında MasterRheobuild 1033 ile birlikte kullanılır.

Kaplama Harçlarında

Dış mekânlarda doğal taş, tuğla, karo plakaların döşenmesi için hazırlanan harçların donma çözülme döngüsünden etkilenmemesi için katkı olarak kullanılır.

Serpme Sıva Hazırlanmasında

Düzgün yüzey bitişli beton veya gazbeton yüzeylere, sıva ve seramik uygulamalarından önce, serpme sıva içinde aderansı artırmak amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Mükemmel aderans ve geçirimsizlik sağlar.
- Su, yağ ve tuz çözeltilerine karşı dayanımı artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Eğilmedeki çekme dayanımını artırarak geniş alanlarda gerilmeleri azaltır.
- Azalan büzülme ile çatlaksız sertleşme sağlar.
- Sabunlaşmaya karşı direnç sağlar, korozyona sebep olan katkıları içermez.

Ambalaj

MasterCast® 125 MF katkısı 1000 kg tanklarda

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Su Bazlı Kopolimerize Akrilik Ester Dispersiyonu
Görünüm	Beyaz
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.02 kg/lt
pH değeri	7 - 9
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



MasterAir® MA 1

Tanımı

MasterAir® MA 1, hazır yaş siva üretiminde kullanılan, yüksek performanslı, akışkanlaştırıcı/hava sürükleyici, yaz ve kış aylarında **MasterSet® R2** ile kombine kullanılabilen harç katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Yaş, kaba ve ince siva üretiminde,
- Tuğla ve ytong örme imalatında kullanılan harçlarda,
- Uzun süre işlenebilirlik istenen siva harçlarında, (24, 48,72 saate kadar işlenebilme yapılabilir.)
- Geçirimsizliğin artırılması istenen siva harçlarında kullanılır.

Avantajları

- Siva içine kontrollü hava kabarcıkları sürükleyerek, sıvanın akışkanlığını ve işleme özelliklerini artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Katkısız sivalarda görülen ayrışma ve çiçeklenme etkilerini azaltır.
- Ekonomiktir.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.00 - 1.1 kg/lit
pH-değeri	5 - 6
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0,1 (ağırlıkça)
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı (C)	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C

- Karışım suyunun azalmasıyla, harcın mekanik dayanımlarını artırır.
- **MasterSet® R2** ile kombine kullanımlarda, sıvalardaki priz başlangıcı ve bitişini geciktirir. (24, 48, 72 saate kadar)

Dozaj

MasterAir® MA 1, 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 0,1-0,6 kg oranında kullanılması önerilir. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı belirlenir. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

Ambalaj

30 kg'lık bidon
1000 kg'lık tank

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterSet® R2

Tanımı

MasterSet® R2, hazır yaş siva üretiminde kullanılan, yüksek performanslı, akışkanlaştırıcı/priz geciktirici, yaz ve kış aylarında **MasterAir® MA 1** ile kombine kullanılabilen harç katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Yaş, kaba ve ince siva üretiminde,
- Tuğla ve ytong örme imalatında kullanılan harçlarda,
- Uzun süre işlenebilirlik istenen siva harçlarında, (24, 48,72 saate kadar işlenebilme yapılabilir.)
- Geçirimsizliğin artırılması istenen siva harçlarında kullanılır.

Avantajları

- Sıvalardaki priz başlangıcı ve bitişini (24, 48, 72 saate kadar) geciktirir.
- Ekonomiktir.
- Karışım suyunun azalmasıyla, harcın mekanik dayanımlarını artırır.
- **MasterAir® MA 1** ile birlikte kullanımlarda, harçların akışkanlığını ve işleme özelliklerini artırır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Pembemsi Yarı şeffaf
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,14 - 1,2 kg/lit
pH-değeri	7 - 9
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0,10 ağırlıkça
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı (C)	+5°C ile +35°C arasında
Servis Sıcaklığı	-20°C ile +80°C arasında

Dozaj

Ortalama beton bileşen oranları kullanılan betonlar için, **MasterSet® R2** katkısı aşağıdaki oranlarda kullanımı önerilmektedir:

- Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.25 ile 2 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre kullanılabilir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Ambalaj

230 kg'lık varil
1000 kg'lık tank

Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterRheobuild® 1033

Tanımı

MasterRheobuild® 1033, betonun erken ve nihai dayanımını geliştiren, melamin sülfonat esaslı, yüksek oranda su azaltıcı süperakışkanlaştırıcı bir katkı maddesidir.

Kullanım Yerleri

- İşlenebilirlik, normal priz süresi ve yüksek dayanım istenen yerlerde,
- Ön gerilmeli, prekast ve hazır beton uygulamalarında,
- İnşaat ve madencilik uygulamalarında

Avantajları

- Daha düşük yerleştirme enerjisi
- Yüksek verimlilik oranları ve daha düşük maliyet
- Hızlandırılmış imalat yöntemlerine izin veren erken dayanım ile hedef takvimin öncesinde sonuç almak

Taze beton için;

- Kontrollü priz süresi
- Kohezif ve ayrışmayan beton
- Minimum su kasma

Sertleşmiş beton için;

- Geleneksel su kesici katkılara göre daha yüksek erken dayanım
- Yüksek nihai basınç dayanımı
- Daha yüksek elastisite modülü
- Donatı ile olan aderansın iyileşmesi

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Melamin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Şeffaf
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.19 - 1.21 kg/lit
pH değeri	8 - 11
Alkali içeriği (%)	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

- Düşük geçirgenlik
- Yüksek dayanıklılık
- Düşük rötre ve sünme

Dozaj

MasterRheobuild® 1033 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece – 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1 – 2 kg arasında kullanılması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

Ambalaj

30 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterCast® 301

Tanımı

MasterCast® 301, sıva harçlarında su geçirimsizliği, çalışılabilirliği ve donma-çözülme dirençlerini artırmak üzere dizayn edilmiş, yüksek performansa sahip, mikro hava sürükleyici harç katkı malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Geçirimsizliğin artırılması istenen sıva harçlarında,
- Tuğla veya taş kaplama harçlarında, işlenebilirliğin artırılması için kullanılır.

Avantajları

- Homojen hava sürüklenme özelliğine sahiptir.
- Katkısız harçlarda gözlenebilen ayrışma ve çiçeklenme etkilerini azaltır.
- Harçlarda akışkanlığı ve işleme özelliklerini artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Ekonomiktir.

Dozaj

MasterCast® 301, Kütlece 100 kg çimento (bağlayıcı) için 3 – 5 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Ambalaj

20 kg'lık bidon

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Sarı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.0 - 1.1 kg/lit
pH-değeri	10 - 11
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



Asfalt Katkıları



MasterLife® PAV 100

Tanımı

MasterLife®PAV 100, bitümün agregaya daha iyi yapışmasını sağlayarak soyulma mukavemetini artıran soyulmayı önleyici asfalt katkıdır.

Kullanım Yerleri

- Bitümlü Sıcak Karışım (BSK)
- Aşınma Tabakası
- Sathi Kaplama

Avantajları

Bitümlü kaplamalarda yolun ömrünü etkileyen en önemli özelliklerden biri agrega ile bitüm arasındaki yüzey geriliminin düşürülerek yeterli yapışmanın sağlanmasıdır. Yüzeyde başlayan sökülme, kopma, çukur, çatlak gibi belli başlı bozulmaların nedeni bitümün agreganın yüzeyinden soyulması ve dolayısıyla soyulma mukavemetinin yeterli olmamasıdır. Soyulma

mukavemeti özellikle agreganın jeolojik ve minerolojik özelliklerine bağlıdır. **MasterLife®PAV 100**, bitümün agregaya daha iyi yapışmasını sağlayarak soyulma mukavemetini artırır.

Dozaj

MasterLife®PAV 100, bitüm tankına %0,1 ile %0,4 oranında karıştırılır. Uygulama dozajı agreganın jeolojik özelliklerine göre değişmektedir. Genel kullanım dozajı %0,2'dir.

Ambalaj

MasterLife®PAV 100, 900 kg'lık IBC, 180 kg'lık varil ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

MasterLife®PAV 100, Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Koyu Kahverengi Sıvı		
Yoğunluk (20°C'de)	0,90-0,95 kg/lit		
pH-değeri	>8		
Kaynama Noktası %15'lik çözelti-760 mmHg)	350 C		
Parlama Noktası °C (Flash point) (TS EN ISO 2592)	AC 50/70 Bitüm + %0,1 oranında MasterLife PAV 100	AC 50/70 Bitüm + %0,2 oranında MasterLife PAV 100	KTŞ 2013 Limitleri
	280	285	≥150 °C
Viskozite cps @40 C	300-500		



MasterLife® PAV 101

Tanımı

MasterLife®PAV 101, bitümün agregaya daha iyi yapışmasını sağlayarak soyulma mukavemetini artıran soyulmayı önleyici asfalt katkısıdır.

Kullanım Yerleri

- Bitümlü Sıcak Karışım (BSK)
- Aşınma Tabakası
- Sathi Kaplama

Avantajları

Bitümlü kaplamalarda yolun ömrünü etkileyen en önemli özelliklerden biri agrega ile bitüm arasındaki yüzey geriliminin düşürülerek yeterli yapışmanın sağlanmasıdır. Yüzeyde başlayan sökülme, kopma, çukur, çatlak gibi belli başlı bozulmaların nedeni bitümün agreganın yüzeyinden soyulması ve dolayısıyla soyulma mukavemetinin yeterli olmamasıdır. Soyulma

mukavemeti özellikle agreganın jeolojik ve minerolojik özelliklerine bağlıdır. **MasterLife®PAV 101**, bitümün agregaya daha iyi yapışmasını sağlayarak soyulma mukavemetini artırır.

Dozaj

MasterLife®PAV 101, bitüm tankına %0,1 ile %0,4 oranında karıştırılır. Uygulama dozajı agreganın jeolojik özelliklerine göre değişmektedir. Genel kullanım dozajı %0,2'dir.

Ambalaj

MasterLife®PAV 101, 900 kg'lık IBC, 180 kg'lık varil ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

MasterLife®PAV 101, Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Koyu Kahverengi Sıvı		
Yoğunluk (20°C'de)	0,90-0,95 kg/lit		
pH-değeri	>8		
Kaynama Noktası (%15'lik çözelti-760 mmHg)	350 C		
Parlama Noktası °C (Flash point) (TS EN ISO 2592)	AC 50/70 Bitüm + %0,1 oranında MasterLife PAV 101	AC 50/70 Bitüm + %0,2 oranında MasterLife PAV 101	KTŞ 2013 Limitleri
	255	260	≥150 °C
Viskozite cps @40 C	100-300		



MasterLife® PAV 102

Tanımı

MasterLife®PAV 102, bitümün agregaya daha iyi yapışmasını sağlayarak soyulma mukavemetini artıran soyulmayı önleyici asfalt katkısıdır.

Kullanım Yerleri

- Bitümlü Sıcak Karışım (BSK)
- Aşınma Tabakası
- Sathi Kaplama

Avantajları

Bitümlü kaplamalarda yolun ömrünü etkileyen en önemli özelliklerden biri agrega ile bitüm arasındaki yüzey geriliminin düşürülerek yeterli yapışmanın sağlanmasıdır. Yüzeyde başlayan sökülme, kopma, çukur, çatlak gibi belli başlı bozulmaların nedeni bitümün agreganın yüzeyinden soyulması ve dolayısıyla soyulma mukavemetinin yeterli olmamasıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Koyu Kahverengi Sıvı		
Yoğunluk (20°C'de)	0,90-0,95 kg/lt		
pH-değeri	>8		
Kaynama Noktası %15'lik çözelti-760 mmHg)	350 C		
Parlama Noktası °C (Flash point) (TS EN ISO 2592)	AC 50/70 Bitüm + %0,1 oranında MasterLife PAV 102	AC 50/70 Bitüm + %0,2 oranında MasterLife PAV 102	KTŞ 2013 Limitleri
	250	260	≥150 °C
Viskozite cps @40 C	150-400		

Soyulma mukavemeti özellikle agreganın jeolojik ve minerolojik özelliklerine bağlıdır. **MasterLife®PAV 102**, bitümün agregaya daha iyi yapışmasını sağlayarak soyulma mukavemetini artırır.

Dozaj

MasterLife®PAV 102, bitüm tankına %0,1 ile %0,4 oranında karıştırılır. Uygulama dozajı agreganın jeolojik özelliklerine göre değişmektedir. Genel kullanım dozajı %0,2'dir.

Ambalaj

MasterLife®PAV 102, 900 kg'lık IBC, 180 kg'lık varil ve dökme olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

MasterLife®PAV 100, Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.



MasterLife® PAV 130

Tanımı

MasterLife®PAV 130, katyonik ve anyonik bitüm emülsiyonlarının üretiminde kullanılan sıvı emülgatördür.

Kullanım Yerleri

- Anyonik bitüm emülsiyonlarının üretimi
- Katyonik bitüm emülsiyonlarının üretimi

Avantajları

- 1 ve 2 bileşenli sistemlerin üretilmesi için uygundur
- Yüksek emülsiyon stabilizeitesi ve işlenebilirlik gösterir
- Ph 2-14 arasındaki emülsiyonların üretilmesi için uygundur
- Emülsiyonlar kolaylıkla organik ve inorganik kalınlaştırıcılar ile işlenebilir

Teknik Özellikleri

Görünüm	Açık Sarı
Yoğunluk (25°C'de)	Yaklaşık 1 g/cm ³
pH-değeri	8-13
Viskozite cps @25 C	Düşük viskozite
Aktif içerik	Yaklaşık 30%

Dozaj

Kullanım dozu, uygulamaya, emülsiyon tipine ve bitüm emülsiyonu için istenen stabilizeiteye bağlıdır. Emülsiyonların üretimi için yüksek performanslı bir karıştırıcı ekipman (değirgen) gerekmektedir.

Ambalaj

MasterLife®PAV 130, 1000 kg'lık IBC, 220 kg'lık varil olarak temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterLife® PAV 500

Tanımı

Asfalt içerisinde bitümü destekleyen ve stabiliteyi arttıran yüksek performanslı selülozik elyafıdır. Pellet halinde temin edilmektedir

Kullanım Yerleri

Taş Mastik Asfalt (TMA) uygulamasında bitüm miktarı daha fazla olduğu için bitüm süzülmesi de sorun olmaktadır. **MasterLife®PAV 500**, süzülmeyi önler ve kaplamadaki kusmayı engeller.

Avantajları

- Çatlama direncini yükseltir
- Ölülüklenme ve tekerlek izini azaltır

- Mekanik stabiliteyi arttırır
- Yorulma çatlamlarını geciktirir
- Asfalt içinde üç boyutlu donatı oluşturur
- Elastisite modülünü yükseltir

Ambalaj

MasterLife®PAV 500, 500 kg big baglerde temin edilmektedir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.

Teknik Özellikleri

Pellet Çapı (mm)	6
Yoğunluk (kg/m ³)	460 +20/-30
Kül içeriği (%)	<25
Rutubet yüzdesi (%)	<5
Renk	Gri
Kullanım Dozu (%)	0,3-0,4



MasterLife® DB 250

Tanımı

MasterLife® DB 250 araç trafiğinin olduğu şantiye, fabrika ve ocaklar gibi tozlu alanlarda tozu kontrol etmek için kullanılan bir kimyasaldır. Ayrıca tozlu malzemelerden oluşan yığınlardan kalkan tozu engellemek için kullanılan bir üründür.

Kullanım Yerleri

MasterLife® DB 250 toz oluşturan yol ve patikalarda veya tozlu malzemelerin yığınlarında toz emisyonunu azaltmak için düzenli olarak sulamaya alternatif olarak kullanılan bir kimyasaldır. Toprak yüzeyin üstünde ince malzemelerin ortaya çıkmasına engel olarak toz emisyonunu ortadan kaldıran bir kabuk oluşturur.

Geleneksel olarak sulama ile toz kontrolün aksine **MasterLife® DB 250** toz kontrolünde daha etkin ve ekonomik bir çözüm sağlar.

Avantajları

- Su ile ıslatma yöntemine göre tozu daha etkin şekilde azaltır
- Su ve yakıt optimizasyonu sağlar
- Kömür ve kum gibi tozlu yığınların tozunu engel

Teknik Özellikleri

Görünüm	Koyu Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.3-1.35 kg/lit
Klor	< 0.15 %
Viskozite (20 °C)	< 270 cps

- olacak şekilde stabil şekilde saklanmasını sağlar
- Toz oluşumuna engel olurken ortaya çıkan bakım maliyetlerini azaltır
- Uygulaması kolaydır ve ek bir insan gücüne ihtiyaç duymaz
- Trafik tıkanıklığının önüne geçer
- Çevre ve insan sağlığı açısından herhangi bir zararı yoktur

Dozaj

Yukarıda belirtilen oranlarda hazırlanmış **MasterLife® DB 250** ve su çözeltisinin uygulama miktarı yaklaşık 0,7 kg/m²'dir.

Ambalaj

MasterLife® DB 250 ürünü, dökme, 1000 kg IBC ve 180 kg varillerde temin edilmektedir

Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterLife® DB 349

Tanımı ve Kullanım Yerleri

MasterLife® DB 349 asfaltlanmamış yol ve patikalarda toz oluşumunu engellemek, taşıma kapasitesini artırmak ve geçirimsizliği iyileştirmek için kullanılan organik polimer emülsiyonudur. Tüm işlem görmemiş yollar için uygundur: patika, bisiklet yolu, tarım alanlarına geçiş yolu, şantiye alanları ve ocaklar gibi.

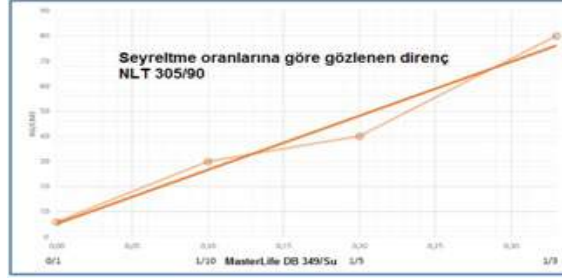
MasterLife® DB 349, toprak ve su ekosistemi için herhangi zararı bir etkiye sahip değildir. Tarım alanlarında kullanıma uygundur.

Avantajları

- Toz oluşumunu engeller ve su kullanımını optimize eder
- Yolun taşıma kapasitesini artırır
- Geçirimsizliği iyileştirir
- Yağmurla ortaya çıkan çamuru azaltır
- Bakım maliyetlerini azaltır
- Çevre ve insan sağlığı için zararsızdır

Teknik Özellikleri

Görünüm	Beyaz Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.023-1.025 kg/lt
pH (20°C)	8
Viskozite (20 °C)	< 1800 cps



OECD'nin 201, 202, 203 ve 208 nolu methodlarına göre yapılan testler sonucunda MasterLife DB 349 önerilen dozlarda su ve toprak ekosistemi için zararsız bulunmuştur.

Ambalaj

MasterLife® DB 349 ürünü, dökme, 1000 kg IBC ve 180 kg varillerde temin edilmektedir

Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



Çimento Katkıları



MasterCem®GA 1130

Tanımı

MasterCem®GA 1130, Master Builders Solutions 'ın Performans Arttırıcılar grubuna girer. Performans Arttırıcılar, öğütme kolaylaştırıcı gibi çalışmasının yanında, fonksiyonlarının etkinliğine göre spesifik çimento özelliklerini geliştirir. Bu ürünler çimentonun hidrolik özelliklerini geliştirmede ve klinker karakteristiklerini modifiye etmede etkindirler. **MasterCem LS** ürünleri özellikle çimento son dayanımlarını arttırmak için tasarlanmıştır. Geliştirilmiş bu özellikler hem daha yüksek ürün performansı sağlamak için hem de çimento performansını koruyarak optimizasyon için kullanılabilir. Ayrıca **MasterCem LS** öğütme kolaylaştırıcı olarak çalışırken çimento akışkanlığını iyileştirir. Katkısız duruma göre beklenen dayanım artışı %5-15 arasındadır. Ancak, ürünün performansı hammadde malzemelerinin özellikleri, öğütme ekipmanlarının karakteristikleri, proses şartları ve çimento tipine son derece bağlıdır. Çimento katkılarından en iyi verimi almak için, değirmen ve separator proses parametrelerinin optimize edilmesine ihtiyaç duyulabilir. Çimento katkıları değirmen ve sevk hattı içerisindeki çimentonun akış karakteristiklerini geliştirir. Bu özelliğe "pack set" denir.

Kullanım Yerleri

MasterCem®GA 1130 çimento öğütme prosesindeki uygulamalar için geliştirildi.

- Çimento değirmenleri (Ana uygulama yeri)
- Dik değirmenler
- Diğer çimento öğütme prosesleri

Avantajları

MasterCem®GA 1130 çimento üretimine aşağıdaki avantajları sağlar:

- **Düşen Maliyetler:** Çimento özelliklerini koruyarak daha düşük birim öğütme enerjisi ve çimento optimizasyonu imkanı
- **Sürdürülebilirlik:** Düşük klinker katılım oranı

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.130– 1.190 kg/lt
pH	5-8
Alkali İçeriği	<5
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur

spesifik CO2 emisyonunda düşüş

- **Ürün farklılaştırma:** Geliştirilmiş ürün performansı ve son uygulama için iyileştirilmiş çimento özellikleri
- **Yüksek üretim verimi:** Artan değirmen kapasitesi ve düşük spesifik bakım maliyetleri. Daha seyrek tesis duruşu ve çimentonun silo çıkışına kadar daha hızlı şevki

Dozaj

MasterCem®GA 1130, Önerilen dozaj 1 ton çimento için 200-800 gramdır. (Ağırlıkça 0.02-0.08%). Farklı dozajlamalara spesifik durumlar için ihtiyaç duyulabilir. Laboratuvar testleri ve fabrika uygulamalarında optimum dozun saptanması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servisine danışılmalıdır. Uygun, ayarlanabilir akış hızlı kalibreli dozajlama ekipmanı ve uygun dozaj aralığı ürünün maksimum performansı gözlemlenmesi için önerilir.

Ambalaj

MasterCem®GA 1130, 1000kg'lık tank ve dökme olarak ambalajlanır.

Raf Ömrü

MasterCem®GA 1130, Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterCem® ES 2101

Tanımı

MasterCem®ES 2101, Master Builders Solutions'ın Performans Arttırıcılar grubuna girer. Performans Arttırıcılar, öğütme kolaylaştırıcı gibi çalışmasının yanında, fonksiyonlarının etkinliğine göre spesifik çimento özelliklerini geliştirir. Bu ürünler çimentonun hidrolik özelliklerini geliştirmede ve klinker karakteristiklerini modifiye etmede etkindirler. **MasterCem LS** ürünleri özellikle çimento son dayanımlarını arttırmak için tasarlanmıştır. Geliştirilmiş bu özellikler hem daha yüksek ürün performansı sağlamak için hem de çimento performansını koruyarak optimizasyon için kullanılabilir. Ayrıca **MasterCem LS** öğütme kolaylaştırıcı olarak çalışırken çimento akışkanlığını iyileştirir. Katkısız duruma göre beklenen dayanım artışı %5-15 arasındadır. Ancak, ürünün performansı hammadde malzemelerinin özellikleri, öğütme ekipmanlarının karakteristikleri, proses şartları ve çimento tipine son derece bağlıdır. Çimento katkılarından en iyi verimi almak için, değirmen ve separator proses parametrelerinin optimize edilmesine ihtiyaç duyulabilir. Çimento katkıları değirmen ve sevk hattı içerisindeki çimentonun akış karakteristiklerini geliştirir. Bu özelliğe "pack set" denir.

Kullanım Yerleri

MasterCem®ES 2101 çimento öğütme prosesindeki uygulamalar için geliştirildi.

- Çimento değirmenleri (Ana uygulama yeri)
- Dik değirmenler
- Diğer çimento öğütme prosesleri

Avantajları

MasterCem®ES 2101 çimento üretimine aşağıdaki avantajları sağlar:

- Düşen Maliyetler:** Çimento özelliklerini korurken daha düşük birim öğütme enerjisi ve çimento optimizasyonu imkanı
- Sürdürülebilirlik:** Düşük klinker katılım oranı ve spesifik CO2 emisyonunda düşüş
- Ürün farklılaştırma:** Geliştirilmiş ürün performansı ve son uygulama için iyileştirilmiş çimento özellikleri
- Yüksek üretim verimi:** Artan değirmen kapasitesi ve düşük spesifik bakım maliyetleri. Daha seyrek tesis duruşu ve çimentonun silo çıkışına kadar daha hızlı şevki

Dozaj

MasterCem®ES 2101, Önerilen dozaj 1 ton çimento için 200-800 gramdır. (Ağırlıkça 0.02-0.08%). Farklı dozajlamalara spesifik durumlar için ihtiyaç duyulabilir. Laboratuvar testleri ve fabrika uygulamalarında optimum dozun saptanması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servisine danışılmalıdır. Uygun, ayarlanabilir akış hızlı kalibreli dozajlama ekipmanı ve uygun dozaj aralığı ürünün maksimum performansı gözlemlenmesi için önerilir.

Ambalaj

MasterCem®ES 2101, 1000kg'lık tank ve dökme olarak ambalajlanır.

Raf Ömrü

MasterCem®ES 2101, Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.080– 1.140 kg/lt
pH	9-11
Alkali İçeriği	<5
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur



MasterCem® ES 2102

Tanımı

MasterCem®ES 2102, Master Builders Solutions 'ın Performans Arttırıcılar grubuna girer. Performans Arttırıcılar, öğütme kolaylaştırıcı gibi çalışmasının yanında, fonksiyonlarının etkinliğine göre spesifik çimento özelliklerini geliştirir. Bu ürünler çimentonun hidrolik özelliklerini geliştirmede ve klinker karakteristiklerini modifiye etmede etkindirler. **MasterCem LS** ürünleri özellikle çimento son dayanımlarını arttırmak için tasarlanmıştır. Geliştirilmiş bu özellikler hem daha yüksek ürün performansı sağlamak için hem de çimento performansını koruyarak optimizasyon için kullanılabilir. Ayrıca **MasterCem LS** öğütme kolaylaştırıcı olarak çalışırken çimento akışkanlığını iyileştirir. Katkısız duruma göre beklenen dayanım artışı %5-15 arasındadır. Ancak, ürünün performansı hammadde malzemelerinin özellikleri, öğütme ekipmanlarının karakteristikleri, proses şartları ve çimento tipine son derece bağlıdır. Çimento katkılarından en iyi verimi almak için, değirmen ve separator proses parametrelerinin optimize edilmesine ihtiyaç duyulabilir. Çimento katkıları değirmen ve sevk hattı içerisindeki çimentonun akış karakteristiklerini geliştirir. Bu özelliğe "pack set" denir.

Kullanım Yerleri

MasterCem®ES 2102 çimento öğütme prosesindeki uygulamalar için geliştirildi.

- Çimento değirmenleri (Ana uygulama yeri)
- Dik değirmenler
- Diğer çimento öğütme prosesleri

Avantajları

MasterCem®ES 2102 çimento üretimine aşağıdaki avantajları sağlar:

- **Düşen Maliyetler:** Çimento özelliklerini koruyarak daha düşük birim öğütme enerjisi ve çimento optimizasyonu imkanı

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.080– 1.140 kg/lt
pH	9-11
Alkali içeriği	<5
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur

- **Sürdürülebilirlik:**Düşük klinker katılım oranı ve spesifik CO2 emisyonunda düşüş
- **Ürün farklılaştırma:** Geliştirilmiş ürün performansı ve son uygulama için iyileştirilmiş çimento özellikleri
- **Yüksek üretim verimi:** Artan değirmen kapasitesi ve düşük spesifik bakım maliyetleri. Daha seyrek tesis duruşu ve çimentonun silo çıkışına kadar daha hızlı şevki

Dozaj

MasterCem®ES 2102, Önerilen dozaj 1 ton çimento için 200-800 gramdır. (Ağırlıkça 0.02-0.08%). Farklı dozajlamalara spesifik durumlar için ihtiyaç duyulabilir. Laboratuvar testleri ve fabrika uygulamalarında optimum dozun saptanması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servisine danışılmalıdır. Uygun, ayarlanabilir akış hızlı kalibreli dozajlama ekipmanı ve uygun dozaj aralığı ürünün maksimum performansı gözlemlenmesi için önerilir.

Ambalaj

MasterCem®ES 2102, 1000kg'lık tank ve dökme olarak ambalajlanır.

Raf Ömrü

MasterCem®ES 2102, Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir



MasterCem® LS 3057

Tanımı

MasterCem® LS 3057, Master Builders Solutions 'ın Performans Arttırıcılar grubuna girer. Performans Arttırıcılar, öğütme kolaylaştırıcı gibi çalışmasının yanında, fonksiyonlarının etkinliğine göre spesifik çimento özelliklerini geliştirir. Bu ürünler çimentonun hidrolik özelliklerini geliştirmede ve klinker karakteristiklerini modifiye etmede etkindirler. **MasterCem® LS** ürünleri özellikle çimento son dayanımlarını arttırmak için tasarlanmıştır. Geliştirilmiş bu özellikler hem daha yüksek ürün performansı sağlamak için hem de çimento performansını koruyarak optimizasyon için kullanılabilir. Ayrıca **MasterCem® LS** öğütme kolaylaştırıcı olarak çalışırken çimento akışkanlığını iyileştirir. Katkısız duruma göre beklenen dayanım artışı %5-15 arasındadır. Ancak, ürünün performansı hammadde malzemelerinin özellikleri, öğütme ekipmanlarının karakteristikleri, proses şartları ve çimento tipine son derece bağlıdır. Çimento katkılarından en iyi verimi almak için, değirmen ve separator proses parametrelerinin optimize edilmesine ihtiyaç duyulabilir. Çimento katkıları değirmen ve sevk hattı içerisindeki çimentonun akış karakteristiklerini geliştirir. Bu özelliğe "pack set" denir

Kullanım Yerleri

MasterCem® LS 3057 çimento öğütme prosesindeki uygulamalar için geliştirildi.

- Çimento değirmenleri (Ana uygulama yeri)
- Dik değirmenler
- Diğer çimento öğütme prosesleri

Avantajları

- **Düşen Maliyetler:** Çimento özelliklerini koruruken daha düşük birim öğütme enerjisi ve çimento

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.028– 1.078 kg/lt
pH	9-12(bazik)
Alkali İçeriği	≤ 10.00
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur

optimizasyonu imkanı

- **Sürdürülebilirlik:** Düşük klinker katılım oranı ve spesifik CO2 emisyonunda düşüş
- **Ürün farklılaştırma:** Geliştirilmiş ürün performansı ve son uygulama için iyileştirilmiş çimento özellikleri
- **Yüksek üretim verimi:** Artan değirmen kapasitesi ve düşük spesifik bakım maliyetleri. Daha seyrek tesis duruşu ve çimentonun silo çıkışına kadar daha hızlı şevki

Dozaj

MasterCem® LS 3057, Önerilen dozaj 1 ton çimento için 200-800 gramdır. (Ağırlıkça 0.02-0.08%). Farklı dozajlamalara spesifik durumlar için ihtiyaç duyulabilir. Laboratuvar testleri ve fabrika uygulamalarında optimum dozun saptanması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. teknik servisine danışılmalıdır. Uygun, ayarlanabilir akış hızlı kalibreli dozajlama ekipmanı ve uygun dozaj aralığı ürünün maksimum performansı gözlemlenmesi için önerilir.

Ambalaj

1000kg'lık tank ve dökme olarak ambaljanır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden tarihten itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir



MasterCem® LS 3735

Tanımı

MasterCem® 3735, Master Builders Solutions 'ın Performans Arttırıcılar grubuna girer. Performans Arttırıcılar, öğütme kolaylaştırıcı gibi çalışmasının yanında, fonksiyonlarının etkinliğine göre spesifik çimento özelliklerini geliştirir. Bu ürünler çimentonun hidrolik özelliklerini geliştirmede ve klinker karakteristiklerini modifiye etmede etkindirler. **MasterCem LS** ürünleri özellikle çimento son dayanımlarını arttırmak için tasarlanmışlardır. Geliştirilmiş bu özellikler hem daha yüksek ürün performansı sağlamak için hem de çimento performansını koruyarak optimizasyon için kullanılabilir. Ayrıca **MasterCem LS** öğütme kolaylaştırıcı olarak çalışırken çimento akışkanlığını iyileştirir. Katkısız duruma göre beklenen dayanım artışı %5-15 arasındadır. Ancak, ürünün performansı hammadde malzemelerinin özellikleri, öğütme ekipmanlarının karakteristikleri, proses şartları ve çimento tipine son derece bağlıdır. Çimento katkılarından en iyi verimi almak için, değirmen ve separator proses parametrelerinin optimize edilmesine ihtiyaç duyulabilir. Çimento katkıları değirmen ve sevk hattı içerisindeki çimentonun akış karakteristiklerini geliştirir. Bu özelliğe "pack set" denir.

Kullanım Yerleri

MasterCem® 3735 çimento öğütme prosesindeki uygulamalar için geliştirildi.

- Çimento değirmenleri (Ana uygulama yeri)
- Dik değirmenler
- Diğer çimento öğütme prosesleri

Avantajları

MasterCem® 3735 çimento üretimine aşağıdaki avantajları sağlar:

- **Düşen Maliyetler:** Çimento özelliklerini korurken daha düşük birim öğütme enerjisi ve çimento optimizasyonu imkanı
- **Sürdürülebilirlik:** Düşük klinker katılım oranı spesifik CO2 emisyonunda düşüş
- **Ürün farklılaştırma:** Geliştirilmiş ürün performansı ve son uygulama için iyileştirilmiş çimento özellikleri
- **Yüksek üretim verimi:** Artan değirmen kapasitesi ve düşük spesifik bakım maliyetleri. Daha seyrek tesis duruşu ve çimentonun silo çıkışına kadar daha hızlı şevki

Dozaj

MasterCem® 3735, Önerilen dozaj 1 ton çimento için 200-800 gramdır. (Ağırlıkça 0.02-0.08%). Farklı dozajlamalara spesifik durumlar için ihtiyaç duyulabilir. Laboratuvar testleri ve fabrika uygulamalarında optimum dozun saptanması önerilir. Ayrıntılı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servisine danışılmalıdır. Uygun, ayarlanabilir akış hızlı kalibreli dozajlama ekipmanı ve uygun dozaj aralığı ürünün maksimum performansı gözlemlenmesi için önerilir.

Ambalaj

1000kg'lık tank ve dökme olarak ambalajlanır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden tarihten itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.100– 1.150 kg/lt
pH	9-13
Alkali İçeriği	≤ 5
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir
Tehlikeli Maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur



Yeraltı Yapı Sistemleri



Püskürtme Beton



MasterGlenium® TC 1500

Tanımı

MasterGlenium® TC 1500, polikarboksilik eter esaslı yeni nesil beton katkıdır. Geleneksel süperakışkanlaştırıcı beton katkıları ile karşılaştırıldığında **MasterGlenium® TC 1500** yaş sistem püskürtme betonda ve yüksek sınıflı betonlarda daha yüksek oranda su azaltmaya imkan sağlar.

Kullanım Yerleri

MasterGlenium® TC 1500 erken ve nihai yüksek mukavemet istenen yaş sistem püskürtme beton ve yüksek sınıflı beton uygulamaları için en uygun seçimdir. **MasterGlenium® TC 1500** yaklaşık %25-30 oranında su azaltırken aynı zamanda gerekli işlenebilirliği de sağlar. Bu özellikleri aşağıdaki uygulamalar için idealdir:

- Geçici ve nihai tahkimat amaçlı püskürtme beton işlerinde,
- Tek kabuk tünel kaplama beton işlerinde,
- Erken ve nihai yüksek dayanım istenilen yaş sistem püskürtme beton işlerinde,
- TBM segmentlerinin arkasına yapılan ve uzun süreli işlenebilirliğe ihtiyaç duyulan geri dolgu işlerinde,
- İşlenebilirlik ve pompalanabilirliğin durabilite ve yüksek dayanımla beraber istendiği yeraltı yapı işlerinde kullanılır.
- Yüksek kalitede hazır beton üretiminde
- Günlük normal betondan kendiliğinden yerleşen betona kadar birçok uygulamada tek başına kullanılabilir

Avantajları

- Segregasyon ve su kasma yapmadan düşük su/çimento oranı ile yüksek işlenebilirlik.
- Beton karışımının kohezyonunu artırırken, betonun pompalanabilirliğini de kolaylaştırma.
- Pompa üzerinde meydana gelen aşınmaları azaltma.
- MasterRoc® SA 160, MasterRoc® SA 187, MasterRoc® SA189** ve benzeri **Master Builders Solutions** ürünü priz hızlandırıcı katkıları ile beraber kullanıldığında püskürtme betonun priz süresi ve mukavemet gelişimini hızlandırma.
- Püskürtme betonun fiziksel dayanımını ve durabilitesini artırma.
- Yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşılmasına imkan sağlama.
- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimliliğini artırma.

Dozaj

MasterGlenium® TC 1500 normal koşullarda toplam bağlayıcı miktarının %0.8-1.5'i oranında kullanılır. Detaylı bilgi için Master Builders Solutions Grubuna danışınız.

Ambalaj

MasterGlenium® TC 1500 standart 1000 kg'lık IBC konteynirde ve dökme olarak temin edilebilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

Teknik Özellikleri

Şekil	Liquid
Renk	Transparant
Yoğunluk	1.083 ± 0,02 kg/lt
pH değeri	4,0-5,0
Alkali Miktarı (Na ₂ O eşdeğeri)	Maks. %3
Klor Miktarı	< 0.1%



MasterRheobuild® T1

Tanımı

MasterRheobuild® T1, yeraltı yapılarına yönelik süperakışkanlaştırıcı beton katkıdır. Geleneksel süperakışkanlaştırıcı beton katkıları ile karşılaştırıldığında **MasterRheobuild® T1** yaş sistem püskürtme betonda daha yüksek oranda su azaltılmasına imkan sağlar.

Kullanım Yerleri

MasterRheobuild® T1 erken ve nihai yüksek mukavemet istenen yaş sistem püskürtme beton uygulamaları için en uygun seçimdir. **MasterRheobuild® T1** yaklaşık %25-30 oranında su azaltırken aynı zamanda gerekli işlenebilirliği de sağlar.

Bu özellikleri aşağıdaki uygulamalar için idealdir:

- Geçici ve nihai tahkimat amaçlı püskürtme beton işlerinde,
- Tek kabuk tünel kaplama beton işlerinde,
- Erken ve nihai yüksek dayanım istenilen yaş sistem püskürtme beton işlerinde,
- TBM segmentlerinin arkasına yapılan ve uzun süreli işlenebilirliğe ihtiyaç duyulan geri dolgu işlerinde,
- İşlenebilirlik ve pompalanabilirliğin durabilite ve yüksek dayanımla beraber istendiği yeraltı yapı işlerinde kullanılır.

Avantajları

- Segregasyon ve su kuma yapmadan düşük su/çimento oranı ile yüksek işlenebilirlik.
- Beton karışımının kohezyonunu artırırken, betonun pompalanabilirliğini de kolaylaştırma.
- Pompa üzerinde meydana gelen aşınmaları azaltma.

Teknik Özellikleri

Şekil	Viskoz Sıvı
Renk	Koyu Kahverengi
Yoğunluk	1.214 ± 0,03 kg/lt
pH değeri	6,5-9,0
Alkali Miktarı (Na ₂ O eşdeğeri)	Maks. %10
Klor Miktarı	< 0.01%

- MasterRoc® SA 160**, **MasterRoc® SA 187**, **MasterRoc® SA189** ve benzeri **Master Builders Solutions** ürünü priz hızlandırıcı katkı ile beraber kullanıldığında püskürtme betonun priz süresi ve mukavemet gelişimini hızlandırma.
- Püskürtme betonun fiziksel dayanımını ve durabilitesini arttırma.
- Yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşılmasına imkan sağlama.
- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimsizliğini arttırma.

Dozaj

MasterRheobuild® T1 normal koşullarda toplam bağlayıcı miktarının %0,8-2,5'i oranında kullanılır. Detaylı bilgi için **Master Builders Solutions** Grubuna danışınız.

Ambalaj

MasterRheobuild® T1 standart 250 kg varil 1200 IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.



MasterRoc® HCA 20

Tanımı

MasterRoc® HCA 20, yüksek kaliteli, sıvı, klor içermeyen çimento hidratasyon dinamiklerini kontrol edebilen bir kimyasal katkıdır. **MasterRoc® HCA 20** çimento hidratasyonunu askıya alıp saatler ya da günler sonra tekrar hidratasyonu aktive edebilen, sertleşmiş püskürtme betonda kalite kaybına neden olmayan bir katkıdır.

Püskürtme betonun karıştırılması sırasında yaş karışıma eklendiğinde hidratasyonu çimento taneciğinin etrafında koruyucu bir tabaka oluşturarak tamamen durdurur. **MasterRoc® HCA 20** tüm çimento mineralleri ile birlikte (C3S, S3A, C2S, C4AF ve alçı) kullanılabilir.

MasterRoc® HCA 20 ile hidratasyonu durdurulmuş bir karışımın hidratasyonunu tekrar başlatabilmek ve yeniden dayanım kazanmaya başlaması için karışıma püskürtme sırasında nozulda ya da enjeksiyon esnasında pakerde **MasterRoc® SA** serisi alkali içermeyen priz hızlandırıcılardan birisi eklenmelidir.

Kullanım Yerleri

- Tüneller ve madenlerde,
- Geçici ve kalıcı tahkimat,
- Şev stabilizasyonlarında,
- TBM lerde segment arkası dolgularda,
- Çimento esaslı enjeksiyonlarda kullanılır.

Avantajları

MasterRoc® HCA 20 kullanımıyla, kuru ve yaş beton karışımları yaklaşık 3 güne kadar işlenebilir olarak tutulabilir. Bu süre betonun inşaat aşamalarındaki hedeflere göre değerlendirilmesi ve karışımların düzenlenmesinde fayda sağlar.

Teknik Özellikleri

Şekil	Likit
Renk	Kırmızı
Yoğunluk (+20°C de)	1.10 ± 0,02 kg/lt
pH değeri	<2
Suda Çözünürlük	Tamamen
Isı Stabilesi	+1°C
Klor İçeriği	<0,1%
Fizyolojik Etkisi	Aşındırıcı

- Püskürtme beton karışımlarının taşınmasında esneklik sağlar.
- Uygulama aralıklarında yada mesai değişimlerinde pompa ve boruların temizlenmesi ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Üretilen tüm yaş ve kuru karışım ürünlerin tamamının kullanılmasını sağlayacağı için atık miktarını ciddi oranda azaltır.
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.
- Hidratasyon kontrol sistemi olarak sağladığı bütün bu faydalarının yanı sıra püskürtme beton uygulamalarında toz ve geri sekme oranını azaltır.

Dozaj

MasterRoc® HCA 20'nin normal önerilen kullanım dozajı çimento ağırlığının 0.2%-1% arasındadır. İhtiyaç duyulan miktar çimento tipine, su bağlayıcı oranına, ortam ve beton sıcaklığına ve istenilen gecikme süresine göre değişir. Daha gerçekçi dozaj oranlarının belirlenmesi için kullanacağınız agrega ve çimentolarla şantiyenizde deneme yapılarak dozaj belirlenmelidir. **Master Builders Solutions** yetkililerinden kullanım detayları için yardım almanız önerilir.

Ambalaj

MasterRoc® HCA 20 standart 1000 kg'lık IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

Depolama

Kapağı açılmamış kaplarda 12 aya kadar depolanabilir.



MasterRoc® MS 610

Tanımı

MasterRoc® MS 610, betonun ara yüzey özelliklerini ve çimento pastasının mikro yapısını iyileştirerek basınç dayanımı, eğilme dayanımı, kırılma mekaniği ve geçirimsizlik gibi mühendislik özelliklerini artıran, normal ve püskürtme betonda kullanılan mineral katkıdır.

ASTM C 618, ASTM C1240/95 AASHTO M 307 CAN/CSA23,5-M86'ya uygundur.

Kullanım Yerleri

- Tünel boşluk doldurma işlerinde (backl grouting),
- Yaş sistem püskürtme ve geleneksel beton uygulamalarında,
- Normal ve hafif ağırlıklı beton üretiminde,
- Yüksek dayanımlı betonlarda,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde,
- Düşük çimento dozajlı betonlarda,
- Su altı betonlarında kullanılır.

Avantajları

- Püskürtme betonda priz hızlandırıcı dozajını azaltır.
- Püskürtme betonda, daha kalın katmanlar halinde uygulama yapılmasına imkan tanır.

- Püskürtme beton uygulamalarında geri sekme oranını azaltır.
- Her tür betonda, daha yüksek basınç ve çekme dayanımı elde edilmesini sağlar.
- Mekanik ve kimyasal etkilere karşı kalıcılığı artırır.
- Betonun su geçirimsizliğini artırır.
- Taze betonda su kusması ve segregasyonu önler.
- Klor geçirgenliğini azaltır.

Dozaj

MasterRoc® MS 610, 100 kg çimentoya 5-10 kg oranında kullanılır. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı değişebilir. Detaylı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti teknik servisine danışınız.

Ambalaj

1200 kg'lık büyük çuval

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yoğunlaştırılmış Mikrosilika
Renk	Gri
Yoğunluk	0.55 - 0,70 kg/lt
Klor Miktarı (EN 480-10)	<0,1%
Blain (İncelik)	>15000m ² /kg
SiO ₂ Oranı	>%85
CaO Oranı	<%1
SO ₃ Oranı	<%2
0,045mm'den<Partikül Oranı	<%40
Aktivite Endeksi	>%95
Özgül Ağırlık	2300kg/m ³



MasterRoc® SA 160

Tanımı

MasterRoc® SA 160, istenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen, alkali içermeyen yüksek performanslı püskürtme beton sıvı priz hızlandırıcısıdır.

Kullanım Yerleri

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemadi kaya desteği uygulamalarında,
- Şev stabilizasyonu uygulamalarında,
- TBM segmenti arkasına yapılan backfill grouting (geri dolgu), çimento bazlı zemin enjeksiyonu veya köpük betonu gibi çimentolu groutların hızlandırılmasında kullanılır.

Avantajları

MasterRoc® SA 160 tahkimat amaçlı kullanılan yaş sistem püskürtme betonlar için uygundur:

- Hızlı priz alma özelliği tünellerdeki başüstü uygulamalarında bir seferde kalın katmanlar halinde püskürtme beton uygulanmasına olanak sağlar.
- Eşsiz ürün formülasyonu; hızlı priz alma, erken yaşlarda sürekli mukavemet gelişimi, yüksek durabilite ve yüksek nihai mukavemet değerlerine ulaşılmasına olanak sağlar.
- Uygulama esnasında çok düşük tozuma dolayısıyla iyileştirilmiş çalışma şartları oluşturur.

- Doğru nozul açısı ve mesafesi sağlandığında daha düşük reboundlu (geri sekme) püskürtme beton uygulamasına olanak sağlar.
- Agresif olmayan özellikleri iyileştirilmiş çalışma ortamı oluşmasına, çevresel etkilerin minimuma indirilmesine ve işletme maliyetlerinin azaltılmasına olanak sağlar.

Dozaj

MasterRoc® SA 160 kullanım miktarı su/bağlayıcı oranı, sıcaklık (betonun ve ortamın), çimento reaktivitesi, uygulanacak püskürtme beton kalınlığı, priz süresi ve erken mukavemet gelişimine bağlıdır. Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %3-10'u mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada (>10%) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.

Ambalaj

300 kg'lık varil
1400 kg'lık tank
Dökme

Raf Ömrü

Sıkıca kapatılmış IBC tanklarda ve ürüne ait depolama şartlarına uygun depolanması durumunda raf ömrü 6 aydır. Periyodik karıştırma raf ömrünü uzatabilir.

Teknik Özellikleri

Şekil	Süspansiyon
Renk	Bej
Yoğunluk (+20°C)	1.44 ± 0,3 g/ml
pH Değeri (1:1 sulu çözelti Viskozite 1)	2,5 ± 0,5
Termal Stabilitesi	675 ± 325 mPa.s
(Na ₂ O) Eşdeğeri (%bw)	+5°C to +35°C
Klor İçermez	<1%



MasterRoc® SA 167

Tanımı

MasterRoc® SA 167, istenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen, alkali içermeyen yüksek performanslı püskürtme beton sıvı priz hızlandırıcısıdır.

Kullanım Yerleri

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemadi kaya desteği uygulamalarında,
- Şev stabilizasyonu uygulamalarında,
- TBM segmenti arkasına yapılan backfill grouting (geri dolgu), çimento bazlı zemin enjeksiyonu veya köpük betonu gibi çimentolu groutların hızlandırılmasında kullanılır.

Avantajları

MasterRoc® SA 167 tahkimat amaçlı kullanılan yaş sistem püskürtme betonlar için uygundur:

- Hızlı priz alma özelliği tünellerdeki başüstü uygulamalarında bir seferde kalın katmanlar halinde püskürtme beton uygulanmasına olanak sağlar.

Teknik Özellikleri

Şekil	Süspansiyon
Renk	Bej
Yoğunluk (+20°C)	1,44 +- 0,03 g / ml
pH Değeri	2,5 +-0,5
Termal Stabilitesi	675 +- 325 mPa.s
[Na ₂ O] Eşdeğeri (%bw)	+5°C ile +35°C
Klor İçermez	<1%

1) Brookfield, +200C, Viskozite ürünün karıştırma süresi ve sıcaklığına bağlıdır.

- Eşsiz ürün formülasyonu; hızlı priz alma, erken yaşlarda sürekli mukavemet gelişimi, yüksek durabilite ve yüksek nihai mukavemet değerlerine ulaşılmasına olanak sağlar.
- Uygulama esnasında çok düşük tozuma dolayısıyla iyileştirilmiş çalışma şartları oluşturur.
- Suyla temas halinde ürün rijit bir köpük halini alır.
- Doğru nozul açısı ve mesafesi sağlandığında daha düşük reboundlu (geri sekme) püskürtme beton uygulamasına olanak sağlar

Ambalaj

300 kg'lık varil ,1 400 kg'lık tank , Dökme

Dozaj

Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %3-10'u mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada (>10%) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.



MasterRoc® SA 194

Tanımı

MasterRoc® SA 194, istenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen, alkali içermeyen yüksek performanslı püskürtme beton sıvı priz hızlandırıcısıdır.

Kullanım Yerleri

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemadi kaya desteği uygulamalarında,
- Şev stabilizasyonu uygulamalarında,
- TBM segmenti arkasına yapılan backfill grouting (geri dolgu), çimento bazlı zemin enjeksiyonu veya köpük betonu gibi çimentolu groutların hızlandırılmasında kullanılır.

Avantajları

MasterRoc® SA 194 tahkimat amaçlı kullanılan yaş sistem püskürtme betonlar için uygundur:

- Hızlı priz alma özelliği tünellerdeki başüstü uygulamalarında bir seferde kalın katmanlar halinde püskürtme beton uygulanmasına imkan sağlar.
- Eşsiz ürün formülasyonu hızlı priz alma, erken yaşlarda sürekli mukavemet gelişimi, yüksek durabilite ve yüksek nihai mukavemet değerlerine ulaşılmasına imkan sağlar.
- Uygulama esnasında çok düşük tozuma dolayısıyla

iyileştirilmiş çalışma şartları oluşur.

- Doğru nozul açısı ve mesafesi sağlandığında daha düşük reboundlu (geri sekme) püskürtme beton uygulamasına olanak sağlar.
- Agresif olmayan özellikleri iyileştirilmiş çalışma ortamı oluşmasına, çevresel etkilerin minimuma indirilmesine ve işletme maliyetlerinin azaltılmasına imkan sağlar.

Ambalaj

1500 kg'lık tank
Dökme

Dozaj

MasterRoc® SA 194 kullanım miktarı su/bağlayıcı oranı, sıcaklık (betonun ve ortamın), çimento reaktivitesi, uygulanacak püskürtme beton kalınlığı, priz süresi ve erken mukavemet gelişimine bağlıdır. Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %3-10'u mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada (>10%) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.

Raf Ömrü

Sıkıca kapatılmış IBC tanklarda ve yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Periyodik karıştırma raf ömrünü uzatabilir.

Teknik Özellikleri

Şekil	Süspansiyon
Renk	Bej
Yoğunluk (+20°C)	1,50 ± 0,03 g / ml
pH Değeri (1:1 sulu çözelti)	2,75 ± 0,75
Viskozite	550 ± 250 mPa.s
Termal Stabilitesi	+5°C ile +35°C
[Na ₂ O] Eşdeğeri (%bw) Klor İçermez	<1%

1) Brookfield, +200C, Viskozite ürünün karıştırma süresi ve sıcaklığına bağlıdır.



MasterRoc® SA 545

Tanımı

MasterRoc® SA 545, yüksek performanslı alkali içermeyen kostik ve toksik olmayan kuru karışım püskürtme betonda kullanıma yönelik toz priz hızlandırıcıdır. İstenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen toz bir katkıdır.

Kullanım Yerleri

MasterRoc® SA 545 yüksek erken ve nihai dayanım istenilen ve kalın katmanlar halinde uygulamaya ihtiyaç duyulan tüm püskürtme beton uygulamalarına uygundur.

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemedi kaya desteği,
- Şev stabilizasyonu,
- Tamir işlerinde kullanılır.

Avantajları

- Omuz hizası üzerinde tek katta 10-15 cm kalınlıkta uygulama imkanı.
- Hızlı ilerleme.
- Yüksek erken mukavemet gelişimi.
- Nihai mukavemetlerde minimum düşüş.

Teknik Özellikleri

Şekil	Toz
Renk	Beyaz
Dökme Yoğunluğu	1030 - 1100 kg/m ³
pH Değeri (EN ISO 787-9)	4 ± 1
Klor Miktarı	<0,1%

- Geleneksel priz hızlandırıcılarla karşılaştırıldığında daha gelişmiş durabilite.
- İyileştirilmiş çalışma şartları.
- Atık suda daha düşük tuz miktarı.

Ambalaj

20 kg'lık torbalarda

Dozaj

MasterRoc® SA 545 kullanım miktarı eklenen su, sıcaklık (kuru karışımın ve ortamın), çimento reaktivitesi, uygulanacak püskürtme beton kalınlığı, priz süresi ve erken mukavemet gelişimine bağlıdır. Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %4-8'i mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada (>10%) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® SA 545'in kuru ortamda depolanması ve açılmamış orjinal ambalajında muhafaza edilmesi durumunda raf ömrü 12 aydır. Nem ile teması halinde ürün etkinliğini kaybeder. Oluşan topraklar el yardımıyla kolayca parçalanabilir. Sertleşmiş malzeme kullanılamaz.



MasterFiber® 151

Tanımı

MasterFiber® 151, püskürtme ve kaplama betonlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş poliolefin polimerlerinden üretilen düz şekilli fiber donatıdır. Fiberler, beton içerisinde karıştırılmasıyla, çatlakların ilerlemesine karşı direnci ve enerji emilimi özellikleri sayesinde betonun durabilitesini artırır. Fiberler, beton içerisinde homojen olarak dağılarak, betonun bütün halde çalışmasını sağlar, tokluk ve sünekliğini artırır.

MasterFiber® 151 su ve klor gibi çevresel elementlere karşı dayanıklılık sağlar, kanalizasyon suyu ve tuzlu suyun korozif etkilerini azaltır ve betonun servis ömrünü uzatır.

Kullanım Yerleri

- Tünel ve maden endüstrisinde yaş sistem püskürtme beton uygulamaları
- Tüm yeraltı yapıları
- Darbe dayanımının artırılması gereken yapılar

Avantajları

- Uygulama öncesinde beton santralinde ya da mikserde, dozajı kolaylıkla ayarlanabilir.
- Taze betonun yayılma ve slump özelliklerinde etkisi çok düşüktür.

Teknik Özellikleri

Polimer Tipi	Poliolefin
Renk	Renksiz
Şekil (En Kesit)	Düz
Şekil (Boy Kesit)	Düz
Eşdeğer Çap deq	0,85 mm +/- %50
Uzunluk L	50 mm +/- %10
En-boy Oranı L/deq	59 +/- %50
Çekme Gerilmesi (EN 14889-2)	490 MPa +/- %15
Elastisite Modülü (EN 14889-2)	4,000 MPa +/- %15
Yoğunluk	0,91 gr/cm ³
Erime Noktası (°C)	160 - 167°C
Asit/Alkali Dayanımı	Yüksek
1 Kilogramdaki Fiber Adedi	40000
Raf Ömrü	24 ay

- Nemli ortam koşullarında ve yeraltı yapılarında asit/alkali ataklarına karşı direnci yüksektir.
- Geleneksel donatılı yapılara göre inşaat süresinin kısalmasını sağlar.

Dozaj

Fiberler, karışıma su ve beton katkılarından sonra eklenir. Fiberlerin, beton karışımına eşit olarak dağılması için 2-3 dakika boyunca karıştırılması gerekmektedir. Betonda oluşabilecek slump kayıplarının, fiberlerin eşit olarak dağılmamasından kaynaklanabileceği unutulmamalıdır ve karışıma su eklenmekten kaçınılmalıdır. Önerilen tasarımdaki betonla yapılan saha çalışmaları, fiberlerin püskürtme betondaki performansının görülmesi ve belirlenmesi açısından son derece önemlidir. Gerekli kontrollerin ve kalibrasyonunun yapılması şartıyla otomatik fiber dozajlama sisteminin kullanılması tavsiye edilir.

Ambalaj

MasterFiber® 151 suda çözülebilen PVA demetleri halinde bir arada tutulur. Demetler, 6 kilogramlık şeffaf poşetlerde ya da 450 kilogramlık big-bagler halinde paketlenir.



MasterFiber® 156

Tanımı

MasterFiber® 156, polipropilenden kıvrımlı şekilde ekstrude edilmiş polipropilen makrosentetik fiberleridir. Kıvrımlı şekil, fiberin betonla aderansını arttırmaktadır. Ayrıca fiberler, betona tokluk ve süneklik kazandırarak betonun performansının artmasını sağlar.

Kullanım Yerleri

Yüksek oranda alkali direnci sayesinde **MasterFiber® 156**, yüksek kimyasal dirence ihtiyaç duyulan agresif ve korozif bölgelerde kullanılabilir. Sentetik makro fiber **MasterFiber® 156**, yangın durumunda bozulmayı önlemek için homojen bir püskürtme beton oluşturulmasına olanak sağlar.

MasterFiber® 156 aşağıdaki alanlarda kullanılabilir;

- Zemin Betonları
- Püskürtme Beton
- Birincil Tünel Katmanları
- Tünel Aynalarının Stabilizasyonu
- Şev Stabilizasyonu
- Betonarme Yapıların Konsolidasyonu
- Betonarme Segment İmalatı

Teknik Özellikleri

Polimer Tipi	Polipropilen Bileşiği
Çap (mm)	0,91
Fiber Uzunluğu (mm)	55
Uzunluk / Çap Oranı	60
Renk	Hafif Gri
Yoğunluk (g/cm ³)	Yaklaşık 1,0
Çekme Mukavemeti (N/mm ²)	560
Elastisite Modülü (MPa)	3900
Su Emme	Yok
Asit / Alkali Direnci	Yüksek
Erime Sıcaklığı (°C)	155-165
Bozulma Sıcaklığı (°C)	280

Dozaj

MasterFiber 156 ürününün uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre 1,5 ile 6 kg/m³ arasında değişmektedir.

MasterFiber® 156 sentetik makrofiberleri, gerekli proje hesaplamalarından sonra beton içerisindeki çelik hasırın yerine kullanılabilir.

Ambalaj

MasterFiber® 156 optimum dozaj ve homojen dağılımı sağlamak amacıyla 6 kg'lık paketlerde temin edilir.

Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



MasterFiber® 155

Tanımı

MasterFiber® 155 püskürtme ve zemin betonlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş sentetik makro fiberdir. Fiberler betona tokluk ve süneklik kazandırarak betonun performansının artırılmasını sağlar. Sentetik fiberle güçlendirilmiş püskürtme beton uygulamaları, geleneksel donatılı betonlara göre daha yüksek çatlama direnci, süneklik, enerji emilimi ve darbe dayanımı sağlar.

Kullanım Yerleri

MasterFiber® 155 takviyeli püskürtme beton (SFRC) aşağıdaki uygulamalarda kullanılır:

- İçme suyu depoları derzlerinde güvenle astar olarak
- Zemin Desteği
- Tünel kaplamaları
- Tünel tamirati
- Şev stabilizasyonu
- İstinat duvarları ve zemin çivisi uygulamaları.

Avantajları

Püskürtme betonun, kaya yüzeyini takip etmesine olanak verir ve böylece tutarlı bir kalınlıkla püskürtme

beton tüketiminin önemli ölçüde azaltılmasını sağlar. Çelik hasır kurulumu ihtiyacını ortadan kaldırır, zamandan ve toplam maliyetten kazanım sağlar. Çelik hasır uygulamasının zor ve tehlikeli olduğu bölgelerde iş güvenliğinin sağlanmasına yardımcı olur. Betonun çatlak direncini, sünekliğini, enerji emilimi ve tokluk değerlerini artırır.

Dozaj

EFNARC/SNCF panel testine göre C35/45 beton sınıfı için enerji emilimi değerleri aşağıdaki gibidir:

Dozaj	S25 (J)	Dozaj	S25 (J)
4	650	7	1050
5	800	8	1100
6	900	9	1200

Ambalaj

MasterFiber® 155, 5 kg'lık karton kutularda temin edilir.

Teknik Özellikleri

Uzunluk	55 mm
Çap	0.8 mm
Uzunluk / Çap oranı	70
Çekme Mukavemeti	300 MPa



MasterFiber® 255

Tanımı

MasterFiber® 255 Yüksek performanslı polipropilen makro fiber.

Kullanım Aralığı

A2.5 – 10.0 kg/m³

Yüksek dozajlar için beton karışımının yeniden tasarlanması gerekebilir. Tasarım için lütfen yerel Master Builders Solutions temsilcisine danışın.

Avantajları

- Betonun sünekliliğini geliştirir.
- Betonun çekme mukavemetini artırır.
- Model Code'a göre yapısal donatı olarak kabul edilebilir.
- Alkali ve asidik ortamda mükemmel direnç sağlar.
- Paslanmayan yapısal çözümler sunar.
- İşlenebilirliğe sınırlı etkisi sayesinde kolayca dozlanabilir.
- Kullanımı güvenlidir.

- Makine aşınması ile ilgili olumsuz etki oluşturmaz.

Ambalaj

3 kg'lık ayrışabilir kağıt torbalarda suda çözünebilir demetler halinde paketlenir. Diğer paketleme seçenekleri için lütfen yerel Master Builders Solutions yetkilisiyle iletişime geçiniz.

Raf Ömrü

Ürünün orijinal ambalajında +5 ile 30 °C arasında, nemden ve direkt güneş ışığından korunmuş halde kapalı bir ortamda depolanması tavsiye edilir. Uygun koşullarda raf ömrü 48 aydır. Ayrıca **MasterFiber® 255** ürünü yangından korunmalıdır. Ürünün ve ambalajının imha edilmesi, son kullanıcının sorumluluğundadır. Lütfen yerel mevzuatta belirtilen gereksinimleri göz önünde bulundurun.

Teknik Özellikleri

Polimer Tipi	Polipropilen
Renk	Renksiz
Yoğunluk	0,91 kg/m ³
Fiber Sınıfı	II
Fiber Yüzey Şekli	Kabartılmış
Fiber Kesit Şekli	Düzensiz
Eş değer Çap	0,70 mm
Fiber Uzunluğu	55mm
Aspect Ratio	79
Beton Kıvamına Etkisi	
Fiber Dozu	4 kg/m ³
Fiber Vebe Süresi	6 s
Çekme Muvakemeti	470 MPa
Elastisite Modülü	6000 MPa
Young Modülü	>8000 MPa
Erime sıcaklığı Ts	ca. 150-170 °C
Tutuşma sıcaklığı Ti	ca. 350 °C



MasterGlenium® TC 1571

Tanımı

MasterGlenium® TC 1571 kıvam koruma performansı geliştirilmiş polikarboksilik eter esaslı yeni nesil beton katkıdır. Geleneksel süper akışkanlaştırıcı beton katkıları ile karşılaştırıldığında **MasterGlenium® TC 1571** yaş sistem püskürtme betonda daha yüksek oranda su azaltmanın yanısıra daha uzun işlenebilirlik sürelerine imkan sağlar.

Kullanım Yerleri

MasterGlenium® TC 1571 erken ve nihai yüksek mukavemet istenen yaş sistem püskürtme beton uygulamaları için en uygun seçimdir.

MasterGlenium® TC 1571 yaklaşık %25-30 oranında su azaltırken aynı zamanda gerekli işlenebilirliği de sağlar.

Bu özellikleri aşağıdaki uygulamalar için idealdir:

- Özellikle işlenebilirliğin uzun süre korunmasına ihtiyaç duyulan yaz aylarında ve sıcak havalarda,
- Geçici ve nihai tahkimat amaçlı püskürtme beton işlerinde,
- Tek kabuk tünel kaplama beton işlerinde,
- Erken ve nihai yüksek dayanım istenilen yaş sistem püskürtme beton işlerinde,
- TBM segmentlerinin arkasına yapılan ve uzun süreli işlenebilirliğe ihtiyaç duyulan geri dolgu işlerinde,
- İşlenebilirlik ve pompalanabilirliğin durabilite ve yüksek dayanımla beraber istendiği yeraltı yapı işlerinde,
- Yazın sıcak havalarda dökülen tünel kaplama beton işlerinde kullanılır.

Avantajları

- Segregasyon ve su kasma yapmadan düşük su/çimento oranı ile yüksek işlenebilirlik.
- Uzun işlenebilirlik süresi (saatler mertebesinde) ile beton santralinden çıkan püskürtme betonun taşınmasına ve yerleştirilmesine olanak sağlama.
- Beton karışımının kohezyonunu arttırırken, betonun pompalanabilirliğini de kolaylaştırma.
- Pompa üzerinde meydana gelen aşınmaları azaltma.
- MasterRoc® SA 160, MasterRoc® SA 187, MasterRoc® SA 189** ve benzeri **Master Builders Solutions** ürünü priz hızlandırıcı katkı ile beraber kullanıldığında püskürtme betonun priz süresi ve mukavemet gelişimini hızlandırma
- Püskürtme betonun fiziksel dayanımını ve durabilitesini arttırma.
- Yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşılmasına imkan sağlama.
- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimsizliğini arttırma.

Ambalaj

MasterGlenium® TC 1571 standart 1000 kg'lık IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

Teknik Özellikleri

Şekil	Viskoz Sıvı
Renk	Koyu Kahverengi
Yoğunluk	1,094 + - 0,02 kg/lt
pH Değeri	5,0-7,0
Alkali Miktarı (Na ² O eşdeğeri)	Maks.%3
Klor Miktarı	<0,1%



Enjeksiyon



MasterRoc® MS 685

Tanımı

MasterRoc® MS 685, süspansiyon amorf silika esaslı likit bir katkıdır. Ultra ince amorf silika parçacıkları beton karışımına katıldıkları anda çalışmaya başlarlar. Çimento ile karışan amorf silika karışımının yapısı çimento pastasına benzer ve stabil mikroskopik mineral yapı yaratır. Bu yapı betonun ayrışma eğilimini ve boşluk miktarını azaltarak karışımın yoğunluğunu artırır.

Kullanım Yerleri

- Pompalı betonlar ve yarı kuru karışımlarda,
- Yüksek sürtünmeye maruz karışımlarda,
- Sık ıslanmaya maruz betonlarda,
- İnce detayları olan mimari bitişli betonlarda,
- Yüksek performanslı betonlarda,
- Püskürtme beton uygulamalarında,
- Enjeksiyon harçlarında,
- Kendiliğinden yerleşen betonlarda,
- Eğilme dayanımının artırılması gereken uygulamalarda kullanılır.

Avantajları

Çimento esaslı karışıma katılan amorf silika karışımdan hemen sonra puzolanik bir malzeme gibi davranmaya başlar ve bunun sonucu olarak harca bir dayanıklılık kazandırır. Geliştirilen bu harç yapısı taze betonun (ya da harcın) tüm özelliklerini düzenler ve taze betondan su kaybını azaltır. Bu özellikleri ile;

- Betonun kohezyonunu artırır,
- Pompa basınçlarını azaltır,
- Betonun ayrışma yatkinliğini azaltır,
- Betonun boşluk oranını azaltır,
- Betonun genel kalitesini artırır,
- Gradasyonda ince malzeme eksikliğinden kaynaklanan hataları kontrol eder,
- Yüzey bitiş kalitesini artırır..

Ambalaj

MasterRoc® MS 685 standart 1100 kg'lık IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

Dozaj

MasterRoc® MS 685 100 kg çimento (bağlayıcı) için hacimce 0,25-2,0 lt, ağırlıkça 0,325-2,6 kg aralığında kullanılmalıdır. Kullanım dozajı karışımdaki toplam ince miktara ve istenen taze/sertleşmiş beton özelliklerine göre değişebilir.

Raf Ömrü

Üretici tarafından önerilen koşullar sağlandığında açılmamış kaplarda 12 aya kadar depolanabilir.

Teknik Özellikleri

Görünüm	Kokusuz ve Tatsız Hareketli Renkli
Özgül Ağırlık 20°C	1.13 g / cm ³
Viskozite (cPS)	<15
Katı Madde (Ağırlıkça%)	40
pH	9,4



MasterRoc® FLC 100

Tanımı

MasterRoc® FLC 100, çok etkili bir su kesme ajanının yanısıra büzülme engelleyen ve tiksotropik özellik sağlayan bileşenlere sahiptir. Düşük su/çimento oranına sahip kolay pompalanabilen tiksotropik özellikte bir harç elde etmek için çimentoya ağırlığınca % 3-6 sı oranında ilave edilir. Güçlü su kesme özelliği nedeniyle takribi 0,25 su/çimento oranı tercih edilmelidir. Bu sayede harcın yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşması mümkün olmaktadır. **MasterRoc® FLC 100** ankraj deliklerinin tam dolmasını sağlayacak yeterlilikte uzun bir çalışma ömrüne sahiptir.

Kullanım Yerleri

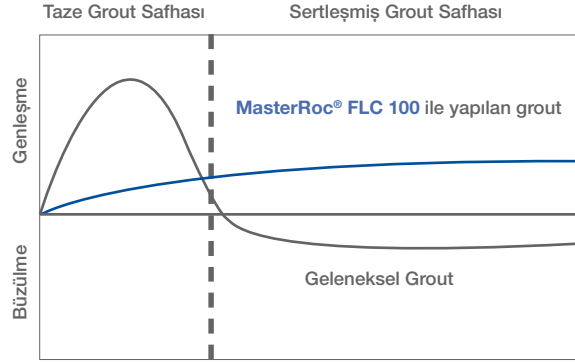
- Kaya bulonları ve zemin çivilerinde,
- Dübel enjeksiyonlarında,
- Kanal ve kablo enjeksiyonlarında kullanılır.

MasterRoc® FLC 100 normal çelik ve boru ankrajları ve kaya bulonları için özel olarak tasarlanmıştır. Tiksotropik (kendini tutabilen) yapısı nedeniyle delikten akmadığı için başüstü uygulamalarına uygun bir üründür. Kaya ve ankraj sistemi arasındaki boşlukları büzülme yapmayan kimyası ile doldurarak güvenli bir aderans sağlar ve ankraj demiri veya kaya bulonunu kimyasal etkilerden korur. **MasterRoc® FLC 100** kullanılmayan groutlarda kuruma

Teknik Özellikleri

Renk	Açık Gri Toz
pH Değeri	Grout Karışımında > 12 (diğer tüm çimentolu groutlarda olduğu gibi)
Çözünürlük	Düşük
Klor İçeriği	Yok

büzülmesi sebebiyle groutun ankraj demirine ve onu çevreleyen kaya/zemine yapışması azalır.



Ambalaj

15 kg'lık kraft torba

Raf Ömrü

Açılmamış ambalajında kuru ve serin bir ortamda depolanması halinde **MasterRoc® FLC 100**'ün raf ömrü 12 aydan fazladır. Ambalajı bir aydan fazla süredir açık olan ürünler kullanılmamalıdır.



MasterRoc® MP 355

Tanımı

MasterRoc® MP 355, özellikle yüksek su girişlerini durdurmaya ve zemin konsolidasyonuna yönelik özel geliştirilmiş çift bileşenli, solventsiz poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında yüksek hacimli su girişlerini kalıcı olarak durdurmak
- Soğuk suyun olduğu ortamlar
- Zemin konsolidasyonu

Avantajları

- Suyla temas halinde ürün rijit bir köpük halini alır.
- Ortamda su bulunmaması durumunda dahi ürün reaksiyona girer ve sert bir şekil alır.Bu sayede

ortamda hiçbir şekilde kürlenmemiş malzeme kalmayacağı için bu durum güvenlik anlamında da önemli bir avantajdır.

- Suyla temas halinde reaksiyon çok kısa süre içerisinde tamamlanır.
- Yapısal mukavemet ve rijitlik sağlar.

Ambalaj

A Bileşeni: 25 kg bidon ve 200 kg varil
B Bileşeni: 30 kg bidon ve 240 kg varil

Raf Ömrü

MasterRoc® MP 355 orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde +5°C ile +35°C sıcaklıklar arasında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

20°C	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarımsak	320	1,00
B Bileşeni	Koyu kahverengi	240	1,23
Accelerator 10	Sarımsak	500	1,00
Accelerator 15	Sarımsak	1000	1,00
Accelerator 25	Sarımsak	20	0,90

MasterRoc® MP 355 1K

Tanımı

MasterRoc® MP 355 1K, sadece su veya nem ile temas halinde reaksiyona giren tek bileşenli, solventsiz poliüretan enjeksiyon köpüğüdür.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında küçük ve orta hacimdeki su sızıntılarının durdurulması,
- Su muhteva eden boşlukların doldurulması.

Avantajları

- Nemli ortamlarda reaksiyona girer.
- Islak yüzeylere iyi yapışır.

Ambalaj

MasterRoc® MP 355 1K 25 kg'lık bidon
MasterRoc® MP 355 1K için Hızlandırıcı: 2,5 kg bidon

Raf Ömrü

MasterRoc® MP 355 1K orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde serin ve kuru ortamda depolanmalıdır. Orjinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (20°C)	0.16 g/cm ³
Vizkozite (23°C)	320 mPa.s
Renk	Kahverengi
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 40°C
10% Hızlandırıcı Maksimum Köpük Şişme Oranı	20-30kat



MasterRoc® MP 355 1K DW

Tanımı

MasterRoc® MP 355 1K DW, sadece su veya nem ile temas halinde reaksiyona giren tek bileşenli, solventsiz içme suyu sertifikalı (DW:Drinking Water) poliüretan enjeksiyon köpüğüdür.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında küçük ve orta hacimdeki su sızıntılarının durdurulması,
- Su muhteva eden boşlukların doldurulması.

Avantajları

- Nemli ortamlarda reaksiyona girer.
- Islak yüzeylere iyi yapışır.
- Esnek bir köpük oluşturur.

Raf Ömrü

MasterRoc® MP 355 1K DW orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde serin ve kuru ortamda depolanmalıdır. Orjinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk (20°C)	1.16 g/cm ³
Vizkozite (23°C)	320 mPa.s
Renk	Sarımsak
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 40°C
10% Hızlandırıcı Maksimum Köpük Şişme Oranı	20-30kat

MasterRoc® MP 358 SC

Tanımı

MasterRoc® MP 358 SC, yüksek sıklık ve yapışma gerektiren bölgelerde hızlı zemin konsolidasyonu amacıyla tasarlanmış iki bileşenli solvent içermeyen poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında kırıklı çatlaklı kayaçların konsolidasyonu
- Kömür madenlerinde uzun ayak ve galeri ilerlemelerinde kırıklı bölgelerin kalıcı konsolidasyonu
- Su ve gaz girişlerinin önlenmesi

Avantajları

- Yapısal esneklik ve mukavemetin gerekli olduğu durumlarda hızlı reaksiyona girer

- Hacminin 3 katına kadar şişebilir, suyu emmez
- 0,14 mm'den geniş çatlaklara penetre olabilir
- Yüksek basınç ve yapışma dayanımı sağlar
- Suya hassaslığı düşüktür
- Sulu yüzeylerde bile reaksiyon ısısında değişiklik olmaz

Ambalaj

A Bileşeni: 25 kg bidon ve 205 kg varil
B Bileşeni: 30 kg bidon ve 250 kg varil

Raf Ömrü

MasterRoc® MP 358 SC, hava almayan kaplarda, serin ve kuru alanlarda saklanmalıdır. Orijinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.

Teknik Özellikleri

	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarı	300	1,01
B Bileşeni	Koyu Kahve	240	1,22



MasterRoc® MP 367 Foam

Tanımı

MasterRoc® MP 367 Foam, zemin konsolidasyonu ve hızlı boşluk doldurma amaçlı tasarlanmış iki komponentli, solvent içermeyen poliürea silikat köpük malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Boşluk ve çukur doldurma, su ve gaz birikmesini engelleme
- Yeraltı yapılarında kırıklı çatlaklı kayaçların konsolidasyonu
- Kömür madenlerinde zeminin konsolidasyonu

Avantajları

- Çok hızlı reaksiyona girme
- Stabil ve işlenebilir köpük yapısı

- Suyla temas halinde hacim artışı göstermez
- Malzeme ıslak ve sürtünme katsayısı düşük yüzeylere iyi yapışma sağlar.
- DIN 4102-B2 standartına göre yanmaya dayanıklı

Ambalaj

A Bileşeni: 34 kg bidon ve 284 kg varil
B Bileşeni: 30,6 kg bidon ve 250 kg varil

Raf Ömrü

Kuru bir ortamda açılmamış, sıkıca kapatılmış orjinal ambalajında +5°C ile +35°C sıcaklıkları arasında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Renksiz	300	1,01
B Bileşeni	Koyu Kahverengi	240	1,22

23°C'de test edilmiştir.

MasterRoc® MP 368

Tanımı

MasterRoc® MP 368, hızlı zemin konsolidasyonu amacıyla tasarlanmış iki komponentli, solvent içermeyen, poliürea silikat esaslı enjeksiyon reçinesidir.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında kırıklı çatlaklı kayaçların konsolidasyonu
- Kömür madenlerinde uzun ayak ve galeri ilerlemelerinde kömürün konsolidasyonu
- Beton çatlaklarının tamiri
- Su altı uygulamalarına da uygundur

Avantajları

- 30 MPa basınç mukavemetine sahiptir.
- Betona yapışma mukavemeti 3,6 MPa'tır.
- 0,14 mm'den geniş çatlaklara penetre olabilir.

- Suyla temas halinde hacmi değişmediği gibi suyu da emmez.
- Malzeme ıslak ve sürtünme katsayısı düşük yüzeylere iyi yapışma sağlar.
- Kuru ortamlarda ve su altı şartlarında aynı hızda reaksiyona girer.
- Yüksek yapısal mukavemete ve aynı zamanda esnekliğe sahiptir.
- DIN 4102-B2 standartına göre yanmaya dayanıklıdır.

Ambalaj

A Bileşeni: 36 kg bidon ve 298 kg varil
B Bileşeni: 28,5 kg bidon ve 236 kg varil

Raf Ömrü

Kuru bir ortamda açılmamış, sıkıca kapatılmış orjinal ambalajında +5°C ile +35°C sıcaklıkları arasında depolanması durumunda raf ömrü 24 aydır.

Teknik Özellikleri

	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk kg/dm ³
A Bileşeni	Sarı	300	1,49
B Bileşeni	Koyu Kahverengi	115	1,16

23°C'de test edilmiştir.



MasterRoc® MP 303 CE

Tanımı

MasterRoc® MP 303 CE, yüksek reaktifliğe sahip, iki bileşenli iyi penetrasyon için düşük viskoziteli akrilik tıka ma reçinesidir. Ürün; çabuk kür alma, yüksek esneklik ve mükemmel şişme- kabarma özelliklerine sahiptir.

Kullanım Yerleri

- Beton tamiri: çatlak ve kırıkların doldurulması (EN 1504-5: kategori S)
- Perdeleme enjeksiyonu
- Tünel ve madenlerde kalıcı su uzaklaştırma
- Çatlaklardan su akışının durdurulması

Avantajları

- Nemli ve ıslak yüzeylerde bile esnekliği sayesinde yüksek yapışma sağlar.
- Kürünü alan reçine, diğer tüm çözücüler gibi, asidik ve alkali çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Yapı ve zemin hareketlerine uygun olarak kendi hacminin %200 katı kadar şişebilir. Bu şişme, işleme ve kuruma periyodundan sonra bile kendini iyileştirebilme özelliğine sahiptir.

- Ortamda su bulunması halinde bile ürün reaksiyona girer ve parçalı zeminlerde dahi yüksek yapışma mukavemeti oluşturur.
- Düşük viskozitesi sayesinde, düşük basınçta bile derinlere nüfuz ederek en ince çatlaklara kadar ulaşır.
- 20°C sıcaklıkta; 14 saniye ile 3 dakika arasında kontrol edilebilir jel kıvamını korur.
- Çevreye duyarlıdır; yeraltı suyuna zarar vermez ve zararlı maddelerle birbirine karışmaz.

Ambalaj

MasterRoc® MP 303 CE Reçine: 22.5 kg
MasterRoc® MP 303 CE Hızlandırıcı: 1 kg
MasterRoc® MP 303 CE Sertleştirici: 1 kg
MasterRoc® MP 303 CE Geciktirici: 1 kg

Raf Ömrü

Ağız açılmamış, sıkıca kapalı kaplarda **MasterRoc® MP 303 CE** bileşenleri kuru ve 10-30°C 'de tutulup güneş ışığından korumak suretiyle 12 ay boyunca depolanabilir

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 303 CE Reçine	
Renk	Mavi
Viskozite (20°C)	40 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,19 kg/lit

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 303 CE Hızlandırıcı	
Renk	şeffaf
Viskozite (20°C)	280 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,12 kg/lit

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 303 CE Sertleştirici	
Renk	Beyaz Toz
Yoğunluk (20°C)	Yaklaşık 2,6 kg/lit

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 303 CE Priz Geciktirici	
Renk	Sarı
Viskozite (20°C)	~ 1 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1 kg/lit

Teknik Özellikleri

Karışım (Karıştırma oranı Reçine: Part B oranı 1:1 priz geciktirici hariç)	
Renk	Mavi
Viskozite (20°C)	5 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,14 kg/lit
Jelleşme Süresi (20°C)	10 sn. - 3 dk.
Kür Süresi (20°C)	10 - 20 dk.



MasterRoc® MP 307 CE

Tanımı

MasterRoc® MP 307 CE, yüksek reaktifliğe sahip, iki bileşenli iyi penetrasyon için düşük viskoziteli akrilik tıkkama reçinesidir. Ürün; çabuk kür alır, zemin hareketlerine ve çatlak oluşumlarına dayanıklıdır ve kauçuk formundadır. **MasterRoc® MP 307 CE** beton tamiri için özel olarak geliştirilmiştir.

Kullanım Yerleri

- Beton tamiri: çatlak ve kırıkların doldurulması (EN 1504-5: kategori S)
- Perdeleme enjeksiyonu
- Tünel ve madenlerde kalıcı su uzaklaştırma
- Çatlaklardan su akışının durdurulması
- Enjeksiyon boşluğu uygulamaları
- Zemin stabilizasyonu

Avantajları

- Nemli ve ıslak yüzeylerde bile esnekliği sayesinde yüksek yapışma sağlar.
- Kürünü alan ürün kauçuk yapısındadır ve güçlü olmasına rağmen esnekliğini korur.
- Düşük viskozitesi sayesinde, düşük basınçta bile derinlere nüfuz ederek en ince çatlaklara kadar ulaşır.
- 12 bara kadar kalıcı su basıncına karşı dayanıklıdır.

- Yüksek esnekliği sayesinde(%300'e kadar uzayabilir) zemin hareketlerine ve oturmalarına karşı dayanıklıdır.
- Suya karşı duyarlı değildir ve her zaman orijinal haline benzer şekilde kalır(maksimum ağırlık değişimi: %15 - %20).
- Sıvı ya da katı reçine korozyona sebep olmaz, betonarme yapılar için uygundur.
- Asitler ve bazlar gibi çözücülere karşı yüksek kimyasal dayanıma sahiptir.
- Çevreye duyarlıdır; yeraltı suyuna zarar vermez ve zararlı maddelerle birbirine karışmaz.

Ambalaj

MasterRoc® MP 307 CE Reçine: 20 kg
MasterRoc® MP 307 CE Hızlandırıcı: 1 kg
MasterRoc® MP 307 CESertleştirici: 0,3 kg
MasterRoc® MP 307 CE Geciktirici: 20 kg

Raf Ömrü

Ağız açılmamış, sıkıca kapalı kaplarda **MasterRoc® MP 307 CE** bileşenleri kuru ve 10-30°C'de tutulup güneş ışığından korumak suretiyle 12 ay boyunca depolanabilir.

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 307 CE Reçine	
Renk	Şeffaf
Viskozite (20°C)	5 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,05 kg/l

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 307 CE Hızlandırıcı	
Renk	şeffaf
Viskozite (20°C)	2 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	0,93 kg/l

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 307 Sertleştirici	
Renk	Beyaz
Yoğunluk (20°C)	yaklaşık 2,6 kg/l

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 307 CE Part B	
Renk	Beyaz
Viskozite (20°C)	12 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,01 kg/l

Teknik Özellikleri

Karışım (Karıştırma oranı Reçine: Part B oranı 1:1)	
Renk	Beyaz
Viskozite (20°C)	7 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,03 kg/l
Jelleşme Süresi (20°C)	3-15 dakika
Kür Süresi (20°C)	10 - 25 dk.



MasterRoc® MP 309

Tanımı

MasterRoc® MP 309, yüksek reaktifliğe sahip, iki bileşenli iyi penetrasyon için düşük viskoziteli akrilik grout reçinesidir. Ürün; zemin konsolidasyonu için kullanılan, kürünü çabuk alan yüksek basınç dayanımlı, sert ve sağlam yapılı reçinedir.

Kullanım Yerleri

- Özellikle siltli ve kumlu tabakalar için zemin konsolidasyonu
- Kaya tabakalarında şev stabilizasyonu

Avantajları

- Yüksek basınç dayanımlı (>9 MPa) sıkı ve sağlam bir malzemedir. (DIN ISO 196)
- Nemli ortamlarda dahi zemin çatlaklarında yüksek oranda yapışır
- Düşük viskozitesi sayesinde, düşük basınçta bile derinlere nüfuz ederek en ince çatlaklara kadar ulaşır.
- Kısa sürede mekanik dayanım oluşturur.

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 309 Reçine	
Renk	Şeffaf
Viskozite (20°C)	13 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,07 kg/lit

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 309 Hızlandırıcı	
Renk	şeffaf
Viskozite (20°C)	280 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,12 kg/lit

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 309 Sertleştirici	
Renk	Beyaz
Yoğunluk (20°C)	Yaklaşık 2,6 kg/lit

Teknik Özellikleri

MasterRoc® MP 309 Part B	
Renk	Beyaz
Viskozite (20°C)	10 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,04 kg/lit

Teknik Özellikleri

Karışım (Karıştırma oranı Reçine: Part B oranı 1:1)	
Renk	Şeffaf
Viskozite (20°C)	13 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,07 kg/lit
Jelleşme Süresi (20°C)	1-9 dakika
Kür Süresi (20°C)	10 - 20 dk.

- Asitler ve bazlar gibi çözücülere karşı yüksek kimyasal dayanıma sahiptir.
- Çevreye duyarlıdır; yeraltı suyuna zarar vermez ve zararlı maddelerle birbirine karışmaz.

Ambalaj

MasterRoc® MP 309 Reçine: 20 kg
MasterRoc® MP 309 Hızlandırıcı: 5 kg
MasterRoc® MP 309 Sertleştirici: 0,3 kg
MasterRoc® MP 309 Part B: 20 kg

Ayrıca;

- Reçine ve Part B: 200 kg varil ya da 1000 kg IBC
- Hızlandırıcı: 200 kg varil
- Sertleştirici: 25 kg paket halinde temin edilebilir.

Raf Ömrü

Ağzı açılmamış, sıkıca kapalı kaplarda **MasterRoc® MP 309** bileşenleri kuru ve 10-30°C'de tutulup güneş ışığından korumak suretiyle 12 ay boyunca depolanabilir.

MasterRoc® MP 350

Tanımı

MasterRoc® MP 350, suyla temas ettiğinde; kalıcı, esnek ve sızdırmaz bir yapı oluşturan tek bileşenli hidrofil poliüretan bazlı enjeksiyon reçinesidir.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında çatlakların kalıcı olarak kapatılması
- Sürekli su girişlerinin engellenmesi
- Dönemsel su girişlerinin kalıcı olarak engellenmesi
- MasterSeal® 909** enjeksiyon hortumu ile birlikte kullanım

Avantajları

- Su girişlerini kalıcı olarak engellemesi
- Kapalı gözeneklerden oluşan yapısı, su girişlerine karşı geçirimsizlik sağlar

Teknik Özellikleri

Renk	Şeffaf
Viskozite (20°C)	250 mPa.s
Yoğunluk (20°C)	1,15 kg/lit
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile + 40°C arası

- Nemli ve ıslak yüzeylerde çalışılabilir
- Islak yüzeylere kolay yapışabilmesi
- 0,05 mm'den daha küçük çatlaklara bile penetre olur

Ambalaj

Standart paketleme

MasterRoc® MP 350 Reçine: 25 kg

MasterRoc® MP 350 Priz Hızlandırıcı: 2.5 kg

Raf Ömrü

MasterRoc® MP 350 hava almayan kaplarda, serin ve kuru alanlarda saklanmalıdır. Orijinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.



MasterRoc® MP 355 Thix

Tanımı

MasterRoc® MP 355 Thix, zorlu şartlardaki (akan su) çok yüksek hacimdeki su girişlerini durdurmaya yönelik özel tasarlanmış çift bileşenli, solventsiz poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında yüksek hacimli su girişlerini kalıcı olarak durdurmak
- Soğuk suyun olduğu ortamlar içinde uygundur.

Avantajları

- Suyla temas halinde reaksiyon çok kısa süre içerisinde tamamlanır.
- Tiksotropik özellikleri sayesinde daha yüksek stabilite ve çok yüksek su girişlerinde dahi suda seyrelip yıkanmaz.
- Çok kısa sürede yapısal dayanıma ihtiyaç duyulan durumlara uygundur. (**MasterRoc® MP 355 Thix A** bileşinine bakınız)

- Suyla temas halinde ürün rijit bir köpük halini alır.
- Ortamda su bulunmaması durumunda dahi ürün reaksiyona girer ve stiff-rubber-like bir şekil alır. Bu sayede ortamda hiçir şekilde kürlenmemiş malzeme kalmayacağı için bu durum güvenlik anlamında da önemli bir avantajdır.
- Çok kısa sürede viskozite artışı:
10 saniyede > 2000 mPa.s ve
20 saniyede > 4000 mPa.s (20°C)

Ambalaj

A Bileşeni: 25 kg bidon ve 200 kg varil
B Bileşeni: 30 kg bidon ve 240 kg varil

Raf Ömrü

MasterRoc® MP 355 Thix orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde +5°C ile +35°C sıcaklıklar arasında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

20 °C'de	Renk	Viskozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarımtırak	350	1,02
B Bileşeni	Koyukahverengi	350	1,23
Accelerator 10	Sarımtırak	500	1,00
Accelerator 15	Sarımtırak	1000	1,00
Accelerator 25	Sarımtırak	20	0,90

MasterRoc® MP 358 GS

Tanımı

MasterRoc® MP 358 GS, yüksek sıklık ve yapışma gerektiren bölgelerde hızlı zemin konsolidasyonu amacıyla tasarlanmış iki bileşenli solvent içermeyen poliüretan enjeksiyon reçinesi

Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında kırıklı çatlaklı kayaçların konsolidasyonu
- Kömür madenlerinde uzun ayak ve galeri ilerlemelerinde kırıklı bölgelerin kalıcı konsolidasyonu
- Su ve gaz girişlerinin önlenmesi

Avantajları

- Yapısal esneklik ve mukavemetin gerekli olduğu durumlarda hızlı reaksiyona girer
- Hacminin 1,5 katına kadar şişebilir, suyu emmez

- 0.14 mm'den geniş çatlaklara penetre olabilir
- Yüksek basınç ve yapışma dayanımı sağlar
- Suya hassaslığı düşüktür
- Sulu yüzeylerde bile reaksiyon ısısında değişiklik olmaz

Ambalaj

Part A: 25 kg bidon ve 205 kg varil
Part B: 30 kg bidon ve 250 kg varil

Raf Ömrü

MasterRoc® MP 358 GS hava almayan kaplarda, serin ve kuru alanlarda saklanmalıdır. Orijinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.

Teknik Özellikleri

	Renk	Viskozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarı	300	1,01
B Bileşeni	Koyukahverengi	240	1,22



TBM (Tünel Açma Makineleri)



MasterRoc® ABR 2

Tanımı

MasterRoc® ABR 2, sert kaya zeminlerde, kalkansız sert kaya tünel açma makinalarında (HardR[®]CKTBM) aşınmayı azaltmak için kullanılan köpüklerdir.

Kullanım Yerleri

- Özellikle yüksek aşındırıcı zeminlerde
- Tozumanın problem olduğu sert kaya zeminlerde
- Sert kaya zeminlerde disk sarfiyatını azaltmak amaçlı kullanılırlar.

Avantajları

- Zeminin davranışını ve işlenebilirliğini iyileştirir.
- Zemin hafriyatını kolaylaştırır.
- Kesici uçlarda (disklerde), nakliye bantında, zeminin içsel sürtünmesini azaltarak daha az aşınma sağlar.
- Kesici uçlara yapışma problemini önleyerek, tıkanmaları azaltır.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Açık Sarı
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1,02-1,04
pH Değeri (5% çözelti) 20°C	7,5-8,5
Viskozite [mPa.s] 20°C	Maks. 500
Suda Çözünürlük	Tamamen

Ambalaj

1000kg'lık tank

Dozaj

MasterRoc® ABR 2 %1,5-6,0 merte besinde sulu çözelti (1,5kg ABR2+98,5 kg su-6 kg ABR2+94 kg su) olarak yapılır. Kazılan zemine ve ihtiyaca bağlı olarak dozajlar, karışım miktarları, köpük genleşme ve köpük enjeksiyonfaktörleri TBM makinasında ayarlanır. Detaylı bilgi için Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servise danışınız.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmamış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

MasterRoc® ACP 143

Tanımı

MasterRoc® ACP 143, özellikle yapışma ve tıkanma potansiyeli taşıyan killi zeminlere yönelik tasarlanmış likit bir polimerdir.

Kullanım Yerleri

MasterRoc® ACP 143, stabil bir köpük oluşturur ve EPB makinalarında standart olarak kurulmuş köpük jeneratörü vasıtasıyla kullanılabilir. Kesici kafa, basınç odası ve helezona enjekte edilebilir.

Avantajları

- Kesici kafada tıkanma ve yapışma problemlerinin azalması.
- Kolayca kazılabilen ve taşınabilen plastik kıvamda zemin oluşturma.
- Kil parçaçıklarının bloklaşma ve yığılma problemini önleme.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Açık Kahverengi
Yoğunluk (20°C, g/cm ³)	1,042-0,02
Viskozite (20°C, Brookfield Sp,00)	<160 mPa.s
pH Değeri (3% solution, 20°C)	7+-1

- Kesici kafadaki torkun azalması.
- TBM kazı hızının artışı.

Dozaj

MasterRoc® ACP 143 TBM'lerdeki standart dozajlama ekipmanı ve köpük jeneratörü vasıtasıyla kullanılabilir.

Ambalaj

MasterRoc® ACP 143 standart 1000 kg'lık IBC konteynirlarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® ACP 143 5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orjinal IBC konteynir ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel **Master Builders Solutions** Yetkilileri ile temas kurunuz.



MasterRoc® ACP 145

Tanımı

MasterRoc® ACP 145, özellikle yapışma ve tıkama potansiyeli taşıyan killi zeminlere yönelik tasarlanmış likit bir polimerdir.

Kullanım Yerleri

MasterRoc® ACP 145 stabil bir köpük oluşturur ve EPB makinalarında standart olarak kurulmuş köpük jeneratörü vasıtasıyla kullanılabilir. Kesici kafa, basınç odası ve helezona enjekte edilebilir

Avantajları

- Kesici kafada tıkanma ve yapışma problemlerinin azalması.
- Kolayca kazılabilen ve taşınabilen plastik kıvamda zemin oluşturma.
- Kil parçaçıklarının bloklaşma ve yığılma problemini önleme.
- Kesici kafadaki torkun azalması.
- TBM kazı hızının artışı.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Açık Kahverengi
Yoğunluk (20°C-g/cm ³)	1,026-0,02
Viskozite (Brookfield spn 1/30 RPM-20°C)	<50,0 cps
pH Değeri (İSO 4316-20°C)	7+-1

MasterRoc® ACP 214

Tanımı

MasterRoc® ACP 214, tünel açma makinaları için (özellikle EPB tipi), tünel kazıları sırasında killi zeminlerin şartlandırılması için geliştirilen likit polimerdir. **MasterRoc® ACP 214** yapışma ve tıkanma potansiyeli taşıyan killi zeminler için özel olarak geliştirilmiştir. TBM blokaj riskini azaltır ve killi malzemenin taşınmasını kolaylaştırır.

Kullanım Yerleri

- Kesici kafada tıkanma ve yapışma problemlerinin azalması.
- Kolayca kazılabilen ve taşınabilen plastik kıvamda zemin oluşturma.
- Kil parçaçıklarının bloklaşma ve yığılma problemini önleme.
- Kesici kafanın torkunun azaltılması ve TBM hızının artırılması
- Kullanıma hazır ürün olması ve karıştırmaya gerek duyulmaması.

Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kil ayrıştırıcı
Şekil	Sıvı
Renk	Koyu Kahverengi
Yoğunluk (+20°C)	Yaklaşık 1,116 g / cm ³
Viskozite 20°C	<60 mPa.s
pH (20°)	Yaklaşık 7

Dozaj

MasterRoc® ACP 145 TBM'lerdeki standart dozajlama ekipmanı ve köpük jeneratörü vasıtasıyla kullanılabilir.

Ambalaj

MasterRoc® ACP 145 standart 1000 kg'lık IBC konteynirlarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® ACP 145 5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orijinal IBC konteynir ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temas kurunuz.

Dozaj

MasterRoc® ACP 214 ürününün normal kullanım dozajı 0,5-2,0 kg/m³ aralığıdır. Bu aralık;

- Eklenen su miktarına
- Zemin nemliliğine
- Zeminin geçirgenliğine bağlıdır. Üründen maksimum fayda sağlamak için, ürün kullanılmadan önce laboratuvar ortamında test edilmesi ve uygun dozajın belirlenmesi önerilir

Ambalaj

MasterRoc® ACP 214 standart 1000 kg'lık IBC konteynirlarda ve ya dökme olarak temin edilebilir

Raf Ömrü

MasterRoc® ACP 214 10°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orijinal IBC konteyner ambarında depolanması halinde raf ömrü 6 aydır. Donmuş ürünlerin kullanılması halinde lütfen yerel Master Builders Solutions yetkilileriyle temas kurunuz.



MasterRoc® BSG 11

Tanımı

MasterRoc® BSG 11, tünel açma makinalarına yönelik koruyucu bir greştir. Ana rulmanı koruyarak, ana rulman içerisine toprak, su ya da toz girişini engeller. Yüksek su ve zemin basıncına göre formüle edilmiş olup, mükemmel bir yağlama ve pompalanmanın yanısıra tüm yüzeylere çok iyi yapışır.

Kullanım Yerleri ve Avantajları

- Mükemmel sızdırmazlık ve yıkanmama özelliği.
- Metal veya beton yüzeylere mükemmel yapışma özelliği.
- Özellikle düşük yada yüksek sıcaklıklarda mükemmel pompalanabilme ve yağlama özelliği.

Ambalaj

MasterRoc® BSG 11 standart olarak 230 kg ve 60 kg'lık varillerde gres pompası baskı sistemine uygun çapta üretilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® BSG 11 5°C-35°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış orijinal varil ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Homojen Pasta Kıvamı, Lifli
Renk	Siyah
Koku	Yok
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1150 ± 50
Kıvam ISO 2137 [1/10 mm]	250-280
Toplu Aşınma Testi DIN 51350:5 mm	<0,9
Suda Ayrışma (38°C) ISO 11009 [%]	<6
Su Püskürtme Testi (38°C) ASTM D 4049 [%]	<4
Suya Karşı Dayanım DIN 51807 / 1	0-0
Sızdırmazlık	onaylayan Merkel, J. Walker
Alevlenme Noktası (ana yağ)	>290 °C
Biyolojik Bozunma	Etkisiz

MasterRoc® SLF 30

Tanımı

MasterRoc® SLF 30, kalkanlı tünel açma makinalarında zemini şartlandırmak için özel olarak tasarlanmış köpük ajanıdır.

Kullanım Yerleri

- Yumuşak zemin tünelcilğinde kullanılır.

Avantajları

- İyileştirilmiş zemin davranışı.
- Daha kolay "taşımaya".
- Daha düşük zemin geçirimsizliği ve aynada iyileştirilmiş sızdırmazlık.
- Uniform ve kontrollü zemin basıncı ve ayna stabilitesi oluşmasını sağlayan; zemin plastik deformasyon özelliklerinin oluşturulması.
- Kesici kafa, helezon ve konveyör banttaki zeminin daha düşük iç sürtünme ve aşındırma ile hareketi. Bu şekilde enerji sarfiyatlarının azaltılması, zeminin daha kolay kazılması, nakli aşınma maliyetlerinin azaltılması.
- Blokaj probleminde yol açan yapışkanlığın bazı tip zeminlerde azaltılması.

Dozaj

MasterRoc® SLF 30 sıklıkla %2-3 mertebesinde (kullanım aralığı 1,5-4%) sulu çözelti olarak kullanılır. **MasterRoc® SLP 1** ve **MasterRoc® SLP 2** polimerleri (ilgili teknik bilgi föylerine bakınız) köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması maksadıyla **MasterRoc® SLF 30** ile beraber kullanılabilir. İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temasa geçiniz.

Ambalaj

MasterRoc® SLF 30 standart 1000 kg'lık IBC konteynirlarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® SLF 30 5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orijinal IBC konteynir ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel **Master Builders Solutions** Yetkilileri ile temas kurunuz.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Renksiz
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1035-1045
Viskozite [mPa.s] 20°C	100
pH Değeri (5% çözelti) 20°C	6,5-7,5
Suda Çözünürlük	Tamamı



MasterRoc® SLF 33

Tanımı

MasterRoc® SLF 33, kalkanlı tünel açma makinalarında zemini şartlandırmak için özel olarak tasarlanmış köpük ajanıdır.

Kullanım Yerleri

- Yumuşak zemin tünelletiliğinde kullanılır.

Avantajları

- İyileştirilmiş zemin davranışı
- Daha kolay taşıma
- Daha düşük zemin geçirimsizliği ve aynada iyileştirilmiş sızdırmazlık.
- Uniform ve kontrollü zemin basıncı ve ayna stabilitesi oluşmasını sağlayan; zemin plastik deformasyon özelliklerinin oluşturulması.
- Kesici kafa, helezon ve konveyör banttaki zeminin daha düşük iç sürtünme ve aşındırma ile hareketi. Bu şekilde enerji sarfiyatlarının azaltılması, zeminin daha kolay kazılması, nakli ve aşınma maliyetlerinin azaltılması.
- Blokaj problemlerine yol açan yapışkanlığın bazı tip zeminlerde azaltılması.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Renksiz
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1035-1045
Viskozite [mPa.s] 20°C	100
pH Değeri (5% çözelti) 20°C	6,5-7,5
Suda Çözünürlük	Tamamı

MasterRoc® SLF 41

Tanımı

MasterRoc® SLF 41, kalkanlı tünel açma makinalarında zemini şartlandırmak için özel olarak tasarlanmış polimer takviyeli köpük ajanıdır.

Kullanım Yerleri

- Yumuşak zemin tünelletiliğinde kullanılır.
- Yüksek su muhteva eden siltli ve kumlu zeminler için tasarlanmıştır.

Avantajları

- İyileştirilmiş zemin davranışı.
- Daha kolay "taşıma".
- Daha düşük zemin geçirimsizliği.
- Uniform ve kontrollü zemin basıncı ve ayna stabilitesi oluşmasını sağlayan; zemin plastik deformasyon özelliklerinin oluşturulması.
- Kesici kafada zeminin daha düşük iç sürtünme ve aşınmaya yol açması.
- Blokaj problemlerine yol açan yapışkanlığın bazı tip zeminlerde azaltılması.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Renksiz
Yoğunluk /kg/m ³ (+20°C)	1035-1045
pH (5% Çözelti) 20°C	6,5-7,5
Suda Çözünürlük	Tamamı

Ambalaj

MasterRoc® SLF 33 standart 1000 kg'lık IBC konteynirlarda temin edilebilir.

Dozaj

MasterRoc® SLF 33 sıklıkla %2-3 mertebesinde (kullanım aralığı 1,5-4%) sulu çözelti olarak kullanılır. **MasterRoc® SLP 1** ve **MasterRoc® SLP 2** polimerleri (ilgili teknik bilgi föylerine bakınız) köpüğün veya pasanın redojik özelliklerinin ayarlanması amacıyla **MasterRoc® SLF 33** ile beraber kullanılabilir. İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temasa geçiniz.

Raf Ömrü

MasterRoc® SLF 33 5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orjinal IBC konteynir ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temasa kurunuz.

Dozaj

MasterRoc® SLF 41 sıklıkla %2-3 mertebesinde (kullanım aralığı 2-6%) sulu çözelti olarak kullanılır. **MasterRoc® SLP 1** ve **MasterRoc® SLP 2** polimerleri (ilgili teknik bilgi föylerine bakınız) köpüğün veya kazılan zeminin özelliklerinin güçlendirilmesi amacıyla **MasterRoc® SLF 41** ile beraber kullanılabilir. İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemeleriyle beraber kullanım için lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temasa geçiniz.

Raf Ömrü

MasterRoc® SLF 41 5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orjinal IBC konteynir ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temasa kurunuz.



MasterRoc® SLF 43

Tanımı

MasterRoc® SLF 43,tünel açma makinalarında (TBM) zemin şartlandırma amacıyla geliştirilmiş polimer takviyeli köpük ajanıdır.

Kullanım Yerleri

- Yumuşak zemin tünelciliği
- Yüksek su muhtevası içeren siltli ve kumlu zeminler için tasarlanmıştır

Avantajları

- Zemin davranışını iyileştirmek
- Daha kolay taşıma
- Zemin geçirimsizliğini azaltmak
- Uniform ve kontrollü zemin basıncı ve ayna stabilitesinin oluşturulmasını sağlayan plastik deformasyon özelliklerinin oluşturulması
- Kesici kafada, zeminin daha düşük iç sürtünme ve aşındırma oluşturmasını sağlamak
- Blokaj problemlerine neden olabilecek taneciklerin yapışmasını azaltmak

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Şeffaf
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1035-1045
pH (3% Çözelti) 20°C	6,5-7,5
Suda Çözünürlük	Tamamı

Dozaj

MasterRoc® SLF 43, genellikle %2-3 mertebesinde (kullanım aralığı %2-6) sulu çözelti olarak kullanılır. **MasterRoc® SLP 1** ve **MasterRoc® SLP 2** polimerleri (ilgili teknik bilgi föylerine bakınız) köpüğün veya kazılan zeminin özelliklerinin güçlendirmesi amacıyla **MasterRoc® SLF 43** ile beraber kullanılabilir. İlk kullanım ve diğer zemin ayrıştırıcı malzemelerle birlikte kullanımı için lütfen yerel Master Builders Solutions yetkilileriyle temasa geçiniz.

Ambalaj

MasterRoc® SLF 43 standart 1000 litrelik IBC'ler halinde paketlenir.

Raf Ömrü

MasterRoc® SLF 43 5°C ile 35°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orijinal IBC konteyner ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanılmasından önce lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileriyle irtibata geçiniz.



MasterRoc® SLP 1

Tanımı

MasterRoc® SLP 1 **MasterRoc® SLF**, serisi TBM köpük ürünlerinin zor zemin koşullarında performansını arttırmak amacıyla kullanılan bir polimerdir.

Kullanım Yerleri

- Kalkanlı EPB tip tünel açma makinaları,
- Gradasyonu sorunlu ve suya doymuş zeminlerde kullanılır.

Avantajları

- İnce kum ve silt içeren zeminlere hapsolan su problemlerini çözme.
- Zemin geçirimliliğini azaltma.
- Homojen ve kontrollü ayna basıncı ve iyileştirilmiş ayna stabilitesi sağlayan zeminlerde kalıcı şekil değiştirme özelliklerinin oluşturulması.
- Zeminin iç sürtünme ve aşındırıcılığını azaltma
- İri daneli kum ve kumlu çakıl zeminlerin kohezyonunu arttırma.
- Güçlü kıvam artırıcı etkisiyle ıslak zemini daha kontrol edilebilir kıvama dönüştürür.

Teknik Özellikleri

Şekil	Sıvı
Renk	Şeffaf
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1035-1045
pH 20°C	6,5-7,5
Suda Çözünürlük	Tamamı

- Helezona direkt enjekte edildiğinde “tıkaç” oluşturmaya yardımcı olma.
- Kullanıma hazırdır, karıştırıcı ekipman gerektirmez.

Dozaj

MasterRoc® SLP 1 sarfiyatı sıklıkla yerinde zemin hacminin 0.2-2 kg/m³'ü mertebesindedir. Farklı kullanım miktarları da uygun olabilir, detaylı bilgi için lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temasa geçiniz.

Ambalaj

MasterRoc® SLP 1 standart 1000 kg'lık IBC konteynirlarda temin edilebilir.

Raf Ömrü

5°C ile 35°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış, orjinal IBC konteynir ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir. Donmuş ürünlerin kullanımı öncesi lütfen yerel Master Builders Solutions Yetkilileri ile temasa kurunuz.



MasterRoc® TSG 6

Tanımı

MasterRoc® TSG 6, kalkanlı tünel açma makinalarına yönelik kuyruk fırçası dolgu malzemesidir. Kalkan ile beton segmentlerin arasındaki boşluğu doldurarak su, grout ve zeminin girişini etkili bir şekilde engeller. Yüksek su ve zemin basıncına dayanabilir, kolay pompalanabilir ve farklı tip yüzeylere mükemmel aderans sağlayabilir özellikte tasarlanmıştır.

Kullanım Yerleri

Fırça dolgu sistemi bulunan kalkanlı tünel açma makinaları (TBM) ile açılan tünellerde kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel izolasyon özelliği.
- Metal ve beton yüzeylere mükemmel yapışma.
- Kolay pompalanabilme.

Dozaj

MasterRoc® TSG 6 Önerilen kullanım miktarı segment dış yüzey alanının 0.8 1,5 kg/m² katı kadardır, ancak bu aralığın dışında da sarfiyatlar söz konusu olabilir. Sarfiyat segment dış yüzeyinin durumu, tünel hattının kurbta olup olmaması, fırçaların durumu, geri dolgu (backfill) basıncı gibi birçok değişkene bağlıdır.

Ambalaj

MasterRoc® TSG 6 standart olarak 70 kg ve 250 kg'lık varillerde gres pompası baskı sistemine uygun çapta üretilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® TSG 6 5°C ile 35°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış orjinal varil ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Homojen Pasta Kıvam
Renk	Bej
Koku	Hafif Kokulu
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1590 ± 50
Kıvam - ASTM D 217 [1/10 mm] Viskozite (yaklaşık 20°C)	200 ± 10
0,1/s'de Kesme Hızı	580 Pa*s
100/s'de Kesme Hızı	115 Pa*s
Matsumara Testi	34,3 bar
Uçuculuk ASTM D 972	<2%
Çözünmeyen Madde	>50%
Yağ Damlama Noktası ISO 2176	>170%
Termal Ayrışma	>180%
Sülfat Külü	>50%
Su Püskürtme Testi ASTM D 4049	<5%



MasterRoc® TSG 7

Tanımı

MasterRoc® TSG 7, kalkanlı tünel açma makinalarına yönelik kuyruk fırçası dolgu malzemesidir. Kalkan ile beton segmentlerin arasındaki boşluğu doldurarak su, grout ve zeminin girişini etkili bir şekilde engeller. Yüksek su ve zemin basıncına dayanabilir, kolay pompalanabilir ve farklı tip yüzeylere mükemmel aderans sağlayabilir özellikte olup "ilk dolum" malzemesi olarak tasarlanmıştır.

Kullanım Yerleri

Fırça dolum sistemi bulunan kalkanlı tünel açma makinaları (TBM) ile açılan tünellerde kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel izolasyon özelliği.
- Metal ve beton yüzeylere mükemmel yapışma.
- Pompa sisteminin uygulama alanına yaklaştırılması durumunda kolay pompalanabilme.

Ambalaj

MasterRoc® TSG 7 standart olarak 70 kg ve 250 kg'lık varillerde gres pompası baskı sistemine uygun çapta üretilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® TSG 7 5°C ile 35°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış orjinal varil ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Homojen Pasta Kıvam
Renk	Bej
Koku	Hafif Kokulu
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1670 ± 50
Kıvam - ASTM D 217 [1/10 mm]	218 ± 10
Su Püskürtme Testi ASTM D 4049	<5%
Matsumara Testi	34,3 bar
Uçuculuk ASTM D 972	<2%
Yağ Damlama Noktası ISO 2176	>170 °C
Termal Ayırışma	>180 °C
Sülfat Külü	>50%
Çözünmeyen Madde	>50%



MasterRoc® TSG 16

Tanımı

MasterRoc® TSG 16, kalkanlı tünel açma makinalarına yönelik kuyruk fırçası dolgu malzemesidir. Kalkan ile beton segmentlerin arasındaki boşluğu doldurarak su, grout ve zeminin girişini etkili bir şekilde engeller. Yüksek su ve zemin basıncına dayanabilir, kolay pompalanabilir ve farklı tip yüzeylere mükemmel aderans sağlayabilir özellikte tasarlanmıştır.

Kullanım Yerleri

MasterRoc® TSG 16 Fırça dolum sistemi bulunan kalkanlı tünel açma makinaları (TBM) ile açılan tünellerde kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel izolasyon özelliği.
- Metal ve beton yüzeylere mükemmel yapışma.
- Kolay pompalanabilme.

Dozaj

MasterRoc® TSG 16 Önerilen kullanım miktarı segment dış yüzey alanının 0.8 1,5 kg/m² katı kadardır, ancak bu aralığın dışında da sarfiyatlar söz konusu olabilir. Sarfiyat segment dış yüzeyinin durumu, tünel hattının kurbta olup olmaması, fırçaların durumu, geri dolgu (backfill) basıncı gibi birçok değişkene bağlıdır.

Ambalaj

MasterRoc® TSG 16 standart olarak 70 kg'lık ve 200 kg'lık varillerde gres pompası baskı sistemine uygun çapta üretilir.

Raf Ömrü

MasterRoc® TSG 16 5°C ile 35°C arasında depolanmalıdır. Sıkıca kapatılmış orjinal varil ambalajında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Homojen Pasta Kıvam
Renk	Gri-Kahverengi
Koku	Hafif Kokulu
Yoğunluk [kg/m ³] 20°C	1350 ± 100
Kıvam	240 ± 20
Matsumara Testi	34,3 bar
Uçuculuk ASTM D 972	<2%
Yağ Damlama Noktası ISO 2176	>170°C
Termal Ayrışma	>180°C



Tünellerde Su Yalıtımı

MasterSeal® 345

Tanımı

MasterSeal® 345, yer altı yapılarında kullanılmak üzere geliştirilen EVA polimer bazlı püskürtme su yalıtım membranıdır. Püskürtme beton ve kaplama beton arasında çift taraflı yapışır ve kompozit kabuk yapısı oluşturarak sistemin birlikte hareket etmesini sağlar. Esnek ve iki beton yüzeyine de yüksek yapışma mukavemetiyle bağlanır. Geleneksel kağıt membranların etkili bir alternatifidir. Çift taraflı yapışma özelliği sayesinde mükemmel su sızdırmazlık sağlar, iki yüzde de oluşabilecek su geçişlerini engeller.

Diğer püskürtülerek uygulanan su yalıtım membranları gibi, su girişlerinin olduğu bölgelerde yalıtım uygulaması yapmak mümkün değildir. Bu sebeple, **MasterSeal® 345** uygulaması yapılacağı zaman, drenaj sistemi ya da drenaj hortumları kullanılarak bölgeden suyun uzaklaştırılması gerekmektedir. Ancak yoğun su girişi olmadığı sürece nemli bölgelerde uygulama yapılabilir.

Uygulama Alanları

- Tüm tünel tasarımlarına uygundur
- İstasyonlar, kaçış ve giriş tünelleri, çapraz geçişler ve müdahale odaları gibi karmaşık geometrilerdeki yapılarda kolaylıkla uygulanabilir.
- Çift taraflı yapışma ve kompozit kabuk oluşturma özellikleri sayesinde kazı derinlikleri ve kabuk kalınlığı azaltılır

Teknik Özellikleri

Form	Toz
Renk	Açık Kahverengi
Su Geçirmezlik	15 bar (maks.)
Yoğunluk	590 g/l ± 100 g/l
Uygulama Kalınlığı	3-6 mm
Uygulama Sıcaklığı	+5 ile +40 °C arasında
Çekme Dayanımı	1.5 -3.0 Mpa (20°C, 28 Gün)
Uzama	100 % (20°C, 28 Gün)
Yapışma Dayanımı	1,2 ± 0,2 Mpa
Yanma	Kendini söndürebilir (DIN4102-B2)

Avantajları

- Hızlı kür alır
- Kolay kullanım, sadece suyla karıştırılır
- Basit bir makinayla püskürtülerek uygulanır
- -20 °C ile +20 °C arasında 80%'den 140%'a kadar elastiktir
- Zehirli bileşen içermez
- Nakliye için herhangi bir sınıflandırmaya gerek yoktur.

Tüketim

Tüketim, uygulamanın yapılacağı yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olmakla birlikte genellikle m² başına 4 ile 6 kg arasındadır. Daha fazla bilgi için uygulama metodunu talep ediniz.

Ambalaj

MasterSeal® 345 20 kilogramlık plastik çuvallar halinde paketlenir.

Raf Ömrü

MasterSeal® 345 +5°C ile +40°C aralığında açılmamış pakette saklandığı sürece 12 ay raf ömrü vardır. Depolama alanı kuru tutulmalıdır.



A series of horizontal dashed lines for writing notes.



A series of horizontal dashed lines for writing notes.



Master Builders Solutions'dan Yapı Kimyasalları Çözümleri

MasterAir

Her tür betonda hava sürükleyen beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterBrace

Betonarme yapıların güçlendirme çözümleri

MasterCast

Sıfır slump beton üretim teknolojisi çözümleri

MasterGem

Çimento üretimi için çözümler

MasterEase

Düşük viskozite beton için katkı çözümleri

MasterEmaco

Beton onarımı için çözümler

Master Fiber

Beton için makro ve mikro sentetik fiber donatı çözümleri

MasterFinish

Kalıp ayırıcı teknolojisi çözümleri

MasterFlow

Grout uygulamaları için çözümler

MasterGlenium

Yüksek performanslı beton için çözümler

MasterInject

Beton enjeksiyonu için çözümler

MasterKure

Beton kürlenme için çözümler

MasterLife

Gelendirilmiş durabilite için çözümler

MasterMatrix

İleri beton reolojisi çözümleri

MasterPozzolith

Su azaltılmış çözümler

MasterProtect

Beton koruma için çözümler

MasterRheobuild

Orta ve yüksek dayanımlı beton üretiminde kullanılan beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterRoc

Yeraltı yapıları için çözümler

MasterSeal

Su yalıtımı ve sızdırmazlık için çözümler

MasterSet

Betonun prizini kontrol eden beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterTile

Seramik yapıştırıcı ve derz dolguları için çözümler

MasterTop

Endüstriyel ve dekoratif zemin kaplama çözümleri

Master X-Seed

Betonun erken dayanımını hızlandıran gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri

Ucrete

Yüksek performanslı zemin çözümleri

www.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları San.ve Tic. Ltd. Şti.

İstanbul Merkez

Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey, C Kapısı No:3E/5 Ataşehir , 34746
İstanbul, Türkiye
Tel: 0216 570 34 00

Bursa

Kükürtlü Mah. Kükürtlü Cad. No: 67 Tan İş
Merkezi C Blok D: 12 Kat: 4 Bursa
Tel: 0224 232 32 63

Adana

Adana Hacı Sabancı O.S.B Magarsus Cad.
No:10, 01130 Sarıçam Adana
Tel: 0322 394 48 20

Kocaeli

GEBZE OSB2 Mah. 1000. Cad. No:1017 /1
41420 Çayırova / Kocaeli
Tel: 0262 751 22 43

Ankara

Oğuzlar Mah. Ceyhan Atık Kansu Cad. 1381
Sok. Can İş Merkezi No: 5/2 06520 Balgat/
Ankara
Tel: 0312 285 39 07

Trabzon

Arsin Organize San. Bölge. Yeşil Yalı Mah. 5.
Cad. No:6/a Arsin/Trabzon
Tel: 0462 711 11 30