

# GENEL KATALOG

---



**GENEL  
KATALOG 2022/2023**



- 8 **1. ŞAPLAR VE TESVİYE BİLEŞENLERİ**
- 10 1.1 Şaplar
- 11 1.2 Geleneksel şaplar
- 11 1.3 Tesviye bileşenleri
- 16 1.4 Alt yüzey tesviye ürünleri
  
- 18 **2. SES YALITIM ÜRÜNLERİ**
  
- 24 **3. ASTARLAR, YAPIŞMA ARTTIRICILAR, KONSOLİDASYON VE SU YALITIM ÜRÜNLERİ**
  
- 36 **4. SERAMİK KARO VE TAŞ MALZEMELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR**
- 38 4.1 Hidrolik bağlayıcı esaslı yapıştırıcılar
- 45 4.2 Sentetik reçine esaslı yapıştırıcılar
- 46 4.3 Reaktif yapıştırıcılar
  
- 48 **5. SERAMİK KAROLAR İÇİN DERZ DOLGULARI**
- 50 5.1 Çimento esaslı derz dolguları
- 51 5.2 Epoksi esaslı derz dolguları
- 52 5.3 Kullanıma hazır ürünler
  
- 54 **6. SOMAKİ VE KİLİTLİ PARKE TAŞLARININ YAPIŞTIRILMASI VE DERZ DOLGULARI İÇİN SİSTEMLER**
  
- 60 **7. ESNEK DERZ DOLGULARI VE YAPIŞTIRICILAR**
- 62 7.1 Asetik silikon mastikler
- 63 7.2 Poliüretan mastik ve yapıştırıcılar
- 65 7.3 Nötr silikon mastikler
- 66 7.4 Hibrid mastikler ve yapıştırıcılar
- 66 7.5 Diğer mastikler
- 68 7.6 PVC için yapıştırıcılar
- 69 7.7 Mastikler için aksesuarlar ve astarlar
- 73 7.8 Poliüretan köpükler
- 75 7.9 Poliüretan köpükler için aksesuarlar
  
- 76 **8. PARKELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR VE BİTİRME ÜRÜNLERİ**
- 78 8.1 Ahşap ve laminant zeminler için yapıştırıcılar
- 81 8.2 Parke için boya, stükko, yağ, alt kat astarları ve renkli mastikler
  
- 84 **9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR**
- 86 9.1 Su dispersiyonlu yapıştırıcılar
- 94 9.2 LVT için derz dolguları
- 96 9.3 Reaktif yapıştırıcılar
- 99 9.4 Polikloroprenik ve elastomerik yapıştırıcılar
- 99 9.5 Toz yapıştırıcılar
- 100 9.6 Çimento esaslı yapıştırıcılar
- 100 9.7 Yapıştırıcı şeritler
- 100 9.8 Sentetik çim yapıştırıcıları
  
- 104 **10. SERAMİK KARO, TAŞ MALZEME, PARKE, SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMA UYGULAMALARI İÇİN TAMAMLAYICI ÜRÜNLER**
- 106 10.1 Seramik karo ve taş malzeme uygulamaları için tamamlayıcı ürünler
- 107 10.2 Sentetik ve tekstil kaplama uygulamaları için tamamlayıcı ürünler
- 109 10.3 Parke bakımı için aksesuarlar, aşındırıcı diskler ve ürünler
  
- 110 **11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ**
- 112 11.1 Reçine esaslı ürünler
- 125 11.2 Çimento esaslı ürünler

128	11.3 Reçine ve çimento esaslı zeminler için tamamlayıcı ürünler
134	<b>12. ASFALT TAMİRİ VE OTOYOL BAKIMI İÇİN ÜRÜNLER</b>
138	<b>13. TAŞ YAPILARIN RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER</b>
140	13.1 Emprenye yolu ile zayıf ve dağılan alt yüzeylerin konsolidasyonu (gözenekli taş, tuğla, tuf, yapıştırma harcı, siva, vb.)
141	13.2 Serbest akışlı harçlarla taş yapıların yenileme ve konsolidasyonu
141	13.3 Enjeksiyon şerbeti ile taş yapı ve sıvaların konsolidasyonu
142	13.4 Kapiler yükselen neme karşı yatay kimyasal bariyerler
143	13.5 Siva için bağlayıcı ve harçlarla taş yapıların nem atmasının sağlanması
146	13.6 Kireç esaslı nefes alan sıvalar
146	13.7 Yapısal “donatılı” sıvalar
147	13.8 Nem atan, nefes alan ve yapısal harçların bitirilmesi
148	13.9 Tuğla, taş, tuf ve karma taş yapılar
150	13.10 Su yalıtımı ve yapı özelliklerinin korunması
152	<b>14. AHŞAP YAPILARIN RESTORASYONU</b>
156	<b>15. GAZBETON BLOKLARININ YAPIŞTIRILMASI VE TESVİYESİ</b>
160	<b>16. BETON RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER</b>
162	16.1 Çelik donatıların korunması
162	16.2 Rötne kontrollü harç ve bağlayıcılarla beton tamiri
168	<b>17. BETON KORUMASI İÇİN SU İTİCİ ÜRÜNLER</b>
172	<b>18. BETON VE SIVA YÜZEYLER İÇİN YÜZEY DÜZELTME VE KORUMA ÜRÜNLERİ</b>
176	<b>19. ANKRAJ VE HIZLI TESPİT ÜRÜNLERİ</b>
182	<b>20. YAPISAL YAPIŞTIRMA, ŞAP TAMİRİ VE ÇATLAMIŞ BETON ENJEKSİYONU İÇİN ÜRÜNLER</b>
186	<b>21. YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KOMPOZİT SİSTEMLER</b>
202	<b>22. ISI YALITIM ÜRÜNLERİ</b>
210	<b>23. ASBESTLİ ÇİMENTO DÖŞEMELERİN İŞLEM GÖRMESİ İÇİN ÜRÜNLER</b>
214	<b>24. DUVARLAR İÇİN KORUYUCU VE DEKORATİF KAPLAMALAR</b>
230	<b>25. SU YALITIM SİSTEMLERİ</b>
232	25.1 Temel altı su yalıtım sistemleri
238	25.2 Yer üstü yapıların su yalıtımı
248	25.3 Derz ve şeritlerin geçirimsizliği ve su yalıtımı
254	<b>26. BETON KATKILARI</b>
256	26.1 Beton katkıları
262	26.2 Şap katkıları
264	26.3 Kalıp ayırıcılar
265	26.4 Yüzeysel kür bileşenleri
266	26.5 Mapei Color Paving

	SYF.		SYF.		SYF.
<b>A</b> Additix P	238	Eco Prim PU 1K Turbo	26	Kerapoxy	51
Additix PE	128	Eco Prim T	27	Kerapoxy 4 LVT	94
Adesilex G19	96	Eco Prim T Plus	27	Kerapoxy Adhesive	46
Adesilex G19 Conductive	96	Eco Prim VG	27	Kerapoxy Cleaner	106
Adesilex G19 Fast	96	Elastocolor Net	220	Kerapoxy CQ	51
Adesilex G19 FR Fast	97	Elastocolor Paint	220	Kerapoxy Easy Design	51
Adesilex G20	97	Elastocolor Primer	220	Kerapoxy IEG	52
Adesilex G20 Fast	97	Elastocolor Rasante	221	Kerapoxy P	52
Adesilex LC/R	78	Elastocolor Rasante SF	221	Keraquick Maxi S1	42
Adesilex LC/R-P	78	Elastocolor Tonachino Plus	221	Keraset	42
Adesilex LP	99	Elastocolor Waterproof	221		
Adesilex MT32	86	Elastorapid	39	<b>L</b> Lampecem	178
Adesilex P4	16/38	Epojet	185/189	Lamposilex P	232
Adesilex P7	38	Epojet LV	185	Latex Plus	43
Adesilex P9	38	Eporip	27/185	Lignobond	78
Adesilex P9 Express	38	Eporip SCR	28	Livigum	28
Adesilex P10	39	Eporip Turbo	28/185		
Adesilex P22	45	Epoxy Speed	128	<b>M</b> Malech	28/223
Adesilex PG1	184/188	Expaccrete Plus	256	Mapeair AE1	257
Adesilex PG1 Rapid	184/188	Expanfluid	256	Mapeair LA/P	258
Adesilex PG2	184/188			Mape-Antique Allettamento	148
Adesilex PG4	184/248	<b>F</b> Facciata Akriilik	222	Mape-Antique CC	143
Adesilex PVC	68	Facciata Akriilik Grenli	222	Mape-Antique Colabile	141
Adesilex PVC HP	69	Facciata Astar	222	Mape-Antique Ecolastic	150
Adesilex V4	86	Facciata Extreme	222	Mape-Antique Eco Rasante Civile	147
Adesilex VS45	86	Facciata Extreme Matt	223	Mape-Antique Eco Rasante Grosso	147
Adesilex VZ	99	Facciata Silikonlu	223	Mape-Antique Eco Rinzafo	144
Adesivil D3	78	Facciata Silikonlu Grenli	223	Mape-Antique Eco Risana	144
Antipluviol	216	Fiberplan	11	Mape-Antique F21	141
Antipluviol S	216	Fibres HPC	199	Mape-Antique FC Civile	147
Antipluviol W	216	Fix & Grout Brick	45	Mape-Antique FC Grosso	147
Aquacol T	86	Flexcolor	52	Mape-Antique FC Ultrafine	148
Aquaflex	238	Flexcolor 4 LVT	94	Mape-Antique I	141
Aquaflex Primer	239	Fuga Fresca	106	Mape-Antique I-15	141
Aquaflex Roof	239	Fugolastic	50	Mape-Antique Intonaco NHL	146
Aquaflex Roof HR	239			Mape-Antique LC	144
Aquaflex Roof Plus	239	<b>G</b> Glicovil Special	99	Mape-Antique MC	144
Aquaflex Roof Premium	240	Gravel 0-8	10/162	Mape-Antique MC Macchina	145
		Gravel 0-15	163	Mape-Antique Rinzafo	145
<b>B</b> Biblock	26	Gravel 3-5	163	Mape-Antique Strutturale NHL	146/149
		Gravel 6-10	163	Mape-Asphalt Repair 0/8	136
<b>C</b> Cablejet	256	Gravel - Bardiglio Grey (2-4 mm)	128	Mapeband	250
Carboplate	188	Gravel - Carrara White (2-4 mm)	129	Mapeband Easy	250
Carbotube	189	Gravel - Ebony Black (2-4 mm)	129	Mapeband Flex Roll	250
Cleaner H	109	Granirapid	39/100	Mapeband PE 120	250
Cleaner L	109			Mapeband SA	251
Color Paving Admix	266	<b>I</b> Idrocrete DM	257	Mapeband TPE	251
Color Paving Binder	266	Idrocrete KR 1000	257	Mapecem	10
Color Paving Pronto	267	Idrocrete S	257	Mapecem Pronto	10
Colorite Beton	216	Idrostop	249	Mapecoat 4 LVT	94
Colorite Matt	217	Idrostop B25	249	Mapecoat ACT 021	224
Colorite Performance	217	Idrostop Mastic	249	Mapecoat ACT 196	224
Consolidante 8020	140	Idrostop Soft	249	Mapecoat Decor Protection	107
Consolidante ETS	140	Injectors Ø 23	189	Mapecoat DW 25	112/224
Consolidante ETS WR	140	Isamite	240	Mapecoat I 24	112
Copper Band	128	Isolastic	39	Mapecoat I 62 W	112
				Mapecoat I 600 W	29/112
<b>D</b> DMA 1000	264	<b>K</b> Kerabond	40	Mapecoat I 600 W Lucido	29/113
DMA 2000	264	Kerabond Plus	40	Mapecoat I 620 W	113
Duresil EB	217	Kerabond T	40	Mapecoat I 650 WT	113
Dursilac Base Filler	217	Keracolor FF	50	Mapecoat PU 20 N	240
Dursilac Gloss	218	Keracolor GG	50	Mapecoat PU 25	240
Dursilac Matt	218	Keracolor PPN	56	Mapecoat TC	241
Dursilac No Rust	218	Keracolor SF	50	Mapecoat Universal	113
Dursilac Satin	218	Keracrete	40	Mapecoat W	224
Dursilite	219	Keraflex	41	Mapecoat Wet & Dry R11	107
Dursilite Base Coat	219	Keraflex Easy	41	Mapecolor CPU	114
Dursilite Gloss	219	Keraflex Easy S1	41	Mapecolor Paste	114
Dursilite Matt	219	Keraflex Extra S1	41	Mapecolor Pigment	267
Dursilite Plus	220	Keraflex Maxi S1	42	Mapecomfort FL	129
Dynamon SX	256	Keraflex Maxi S1 Zero	42	Mapecontact	100
		Keralastic	46	Mapecrete Creme Protection	114
<b>E</b> Eco Prim Grip	26	Keralastic T	46	Mapecrete Drain P	258
Eco Prim PU 1K	26	Keranet & Keranet Easy	106	Mapecrete Fast Protection	267
				Mapecrete LI Hardener	114



	SYF.		SYF.		SYF.
Mapetherm AR1 Light	204	Planiprep Remove 4 LVT	14/95	Quartz 0.5	132
Mapetherm Cork	204	Planiseal 88	236	Quartz 0.9	132
Mapetherm Çelik Çivili Dübel	205	Planiseal 288	236	Quartz 1.2	34/132
Mapetherm Damlalık Profili	205	Planiseal WR 40	170	Quartz 1.9	132
Mapetherm Dilatasyon E	205	Planiseal WR 85 Gel	170	Quarzolite Base Coat	225
Mapetherm Dilatasyon V	205	Planiseal WR 100	170	Quarzolite HF Plus	225
Mapetherm EPS	206	Planitop 110	174	Quarzolite Paint	225
Mapetherm Flex RP	206	Planitop 210	175	Quarzolite Tonachino	225
Mapetherm Kleber	206	Planitop 217	175	Quarzolite Tonachino Plus	226
Mapetherm Köşe Profili	206	Planitop 530	175		
Mapetherm Minhard	207	Planitop Fast 330	17	<b>R</b> Resfoam 1-KM	238
Mapetherm Minhard İnce	207	Planitop HDM Maxi	198	Rete 320	133
Mapetherm Mortar	207	Planitop HDM Restauro	199	Rollcoll	87
Mapetherm Net	207	Planitop HPC	199		
Mapetherm Plastik Çivili Dübel	208	Planitop HPC Floor	199	<b>S</b> Silancolor AC Paint	226
Mapetherm Subasman Profili	208	Planitop HPC Floor T	200	Silancolor AC Tonachino	226
Mapetherm Taşünü	208	Planitop HPC LV	200	Silancolor Base Coat	226
Mapetherm XPS	208	Planitop Tamir & Tesviye	167	Silancolor Cleaner Plus	227
Mapetiles Removable System	107	Planitop Tamir & Tesviye R4	167	Silancolor Paint	227
Mapetop N AR6	125	Planopur	14	Silancolor Paint Plus	227
Mapetop S AR3	126	Plastimul	236	Silancolor Primer	227
Mapetop S AR6	126	Plastimul 1K Super Plus	236	Silancolor Primer Plus	228
MapeWall Inject & Consolidate	142	Plastimul 2K Plus	237	Silancolor Tonachino	228
MapeWall Intonaco Base	146	Plastimul 2K Reactive	237	Silancolor Tonachino Plus	228
MapeWall Muratura Fine	149	Plastimul 2K Super	237	Silexcolor Base Coat	228
MapeWall Muratura Grosso	149	Plastimul Primer	237	Silexcolor Marmorino	229
MapeWall Render & Strengthen	146/149	Plastimul Primer SB	238	Silexcolor Paint	229
Mapewash PO	268	Porocol	158	Silexcolor Primer	229
Mapewash Protex	268	Porocol FF	158	Silexcolor Tonachino	229
Mapewood Gel 120	154	PoroMap Deumidificante	145	Silwood	81
Mapewood Paste 140	154	PoroMap Finitura Civile	148	Spacers 4 LVT	96
Mapewood Primer 100	154	PoroMap Finitura Granello	148	Spindle for Mapei Steel Dry	200
MapeWrap 11	193	PoroMap Rinzaffo Plus	145	Stabilcem	167
MapeWrap 12	193	Primer 3296	29/140		
MapeWrap 21	193	Primer A	71	<b>T</b> Thinner PU	34
MapeWrap 31	194	Primer BI	30/244	Tixobond Grey	43
MapeWrap 31 T	194	Primer EP	30/72	Tixobond Plus	43
MapeWrap B FIOCCO	194	Primer EP4 Fast	245	Tixobond White	43
MapeWrap B UNI-AX	194	Primer EP4 100W	245	Topcem	10
MapeWrap C BI-AX	195	Primer EP Rustop	30/124	Topcem Pronto	11
MapeWrap C Connector	195	Primer FD	72	Triblock Finish	175
MapeWrap C FIOCCO	195	Primer G	31	Triblock P	35
MapeWrap C QUADRI-AX	195	Primer G Conductive	31/108		
MapeWrap C UNI-AX	196	Primer Grip White	124	<b>U</b> Ultrabond 333	87
MapeWrap C UNI-AX HM	196	Primer KL	31	Ultrabond Eco 4 LVT	87
MapeWrap EQ Adhesive	196	Primer LT	124	Ultrabond Eco 170	88
MapeWrap EQ Net	196	Primer M	31/72	Ultrabond Eco 185	88
MapeWrap G FIOCCO	197	Primer MF	32/72	Ultrabond Eco 350	88
MapeWrap G QUADRI-AX	197	Primer MF EC Plus	32	Ultrabond Eco 375	88
MapeWrap G UNI-AX	197	Primer P	32/73	Ultrabond Eco 380	89
MapeWrap Primer 1	197	Primer P1	32/245	Ultrabond Eco 520	89
MapeWrap S Fabric 650	198	Primer P2	33/245	Ultrabond Eco 530	89
MapeWrap S Fabric 2000	198	Primer P3	33/246	Ultrabond Eco 540	89
MapeWrap SG FIOCCO	198	Primer PU60	33/73	Ultrabond Eco 571 2K	97
Monofinish	174	Primer PU Fast	246	Ultrabond Eco 575	79/90
Monolastic	244	Primer RM	137	Ultrabond Eco Contact	99
		Primer S	33	Ultrabond Eco Decor Dry	90
<b>N</b> Nivoplan	17	Primer SN	34/125	Ultrabond Eco Decor Wet	98
Nivoplan Plus	17/174	Primer SN Rasante	125	Ultrabond Eco Fast Track	90
Nivorapid	11	Primer W-AS	125	Ultrabond Eco Fix	90
Novoplan Maxi	12	Prosfas	34	Ultrabond Eco MS 4 LVT	98
		PU Catalyst	131	Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall	98
<b>P</b> Pianocem M	12	Pulicol 2000	108	Ultrabond Eco P909 2K	79
Pianodur R	12	Purtop 400 M	246	Ultrabond Eco P909 2K Plus	79
Planex HR	12	Purtop 1000	246	Ultrabond Eco PU 2K	46
Planibond BA 100	180	Purtop Easy	247	Ultrabond Eco S940 1K	79
Planicrete	29/262	Purtop Easy DW	247	Ultrabond Eco S955 1K	80
Planigrout 300	180	Purtop Easy T	247	Ultrabond Eco S1000 1K	98
Planigrout 310	180	Purtop Easy T Primer	247	Ultrabond Eco Tack	91
Planipatch	13	Purtop FR	248	Ultrabond Eco Tack 4 LVT	91
Planipatch Fast Track	13	Purtop HA	248	Ultrabond Eco Tack TX+	91
Planiprep 4 LVT	13/95	Purtop Primer Black	248	Ultrabond Eco Tack TX1	91
Planiprep Contract	13			Ultrabond Eco Tack TX2	92
Planiprep Fast Track	14			Ultrabond Eco Tack TX3	92
		<b>Q</b> Quartz 0.25	131	Ultrabond Eco V4 Evolution	92



	SYF.
Ultrabond Eco V4SP	92
Ultrabond Eco V4SP Conductive	93
Ultrabond Eco V4SP Fiber	93
Ultrabond Eco VS90 Plus	93
Ultrabond MS Rapid	68/253
Ultrabond P902 2K	80
Ultrabond P913 2K	80
Ultrabond P980 1K	80
Ultrabond P990 1K	81
Ultrabond S965 1K	81
Ultrabond S997 1K	81
Ultrabond Super Grip	68/93
Ultrabond Turf 2 Stars	100
Ultrabond Turf 2 Stars Pro	100
Ultrabond Turf 2 Stars W	101
Ultrabond Turf LS	101
Ultrabond Turf PU 1K	101
Ultrabond Turf PU 1K LC	101
Ultrabond Turf PU 2K	102
Ultrabond Turf Repair	102
Ultrabond Turf Tape 100	102
Ultrabond Turf Tape 300	102
Ultrabond Turf Tape Pro	103
Ultrabond TX57	94
Ultracoat HT 2K	82
Ultracoat Top Deck Cleaner	82
Ultracoat Top Deck Oil	82
Ultracoat Universal Base	82
Ultracolor Plus	51
Ultramastic III	45
Ultralite Flex	44
Ultralite S1	44
Ultralite S1 Quick	44
Ultralite S2	44
Ultralite S2 Quick	45
Ultraplan	14
Ultraplan Contract	15
Ultraplan Eco	15
Ultraplan Eco 20	15
Ultraplan Fast Track	15
Ultraplan Maxi	16
Ultraplan Renovation	16
Ultraplan Trade	16
Ultratop	126
Ultratop Easy Color	126
Ultratop Living	127
Ultratop Loft F	127
Ultratop Loft W	127
Ultratop Stucco	127
<b>V</b> Vinavil 03V	212



## ŞAPLAR VE TESVİYE BİLEŞENLERİ

---

# 1. ŞAPLAR VE TESVİYE BİLEŞENLERİ

## 1.1 Şaplar



### Mapecem

Şaplar için, hızlı prizlenen ve kuruyan (24 saat), rötre kontrollü özel hidrolik bağlayıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Önerilen karışım oranı:** 350-450 kg MAPECEM ile 1 m<sup>3</sup> agrega (0-8 mm çapında) ve agregadaki nem miktarına bağlı olarak 80-160 kg su.

**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 2-3 saat sonra.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:**

– seramik karolar ve taş malzemeler için 3 saat;

– sentetik ve ahşap kaplamalar için 24 saat.

**24 saat sonra bakiye nem:** %2'den az.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** düz mala ile sıkıştırıp düzleştirerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 3,5-4,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık torbalar.



### Gravel 0-8

MAPECEM için, granülometrisi 0-8 mm olarak ayarlanmış agrega karışımı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Agrega boyutu:** 0 ila 8 mm çapında ayarlanmış dane boyutu.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık torbalar.



### Mapecem Pronto

Şaplar için, kullanıma hazır, hızlı prizlenen ve kuruyan (24 saat), rötre kontrollü hazır karışım harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** 25 kg'lık her bir torba MAPECEM PRONTO için yaklaşık olarak 2,2 litre su.

**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 2-3 saat sonra.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:**

– seramik karolar ve taş malzemeler için 3 saat;

– sentetik ve ahşap kaplamalar için 24 saat.

**24 saat sonra bakiye nem:** %2'den daha az.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** düz mala ile sıkıştırıp düzleştirerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### Topcem

Şaplar için, normal prizlenen, hızlı kuruyan (4 gün), rötre kontrollü, özel hidrolik bağlayıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Önerilen karışım oranı:** 200-250 kg TOPCEM ile 1 m<sup>3</sup> agrega (0-8 mm çapında) ve agregadaki nem miktarına bağlı olarak 120-140 kg su.

**İşlenebilirlik süresi:** 40-60 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 12 saat sonra.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:** seramik karolar için 24 saat, doğal taşlar için 2 gün, sentetik ve ahşap kaplamalar için 4 gün.

**4 gün sonra bakiye nem:** %2'den az.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** düz mala ile sıkıştırıp düzleştirerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık torbalar.



## Topcem Pronto

Hızlı kuruyan şaplar için (4 gün), kullanıma hazır, normal prizlenen, termal verimliliği yüksek rötre kontrollü harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** 25 kg'lık bir torba TOPCEM PRONTO için 1,7 lt su.  
**İşlenebilirlik süresi:** 40-60 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 12 saat sonra.  
**Uygulama öncesi bekleme süresi:** seramik karolar için 24 saat, doğal taşlar için 2 gün, sentetik ve ahşap kaplamalar için 4 gün.  
**4 gün sonra bakiye nem:** %2'den az.  
**Depolama:** 12 ay.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Uygulama:** düz mala ile sıkıştırıp düzleştirerek.  
**Tüketim:** sıkıştırma derecesine bağlı olarak, her 1 cm kalınlık için 18-20 kg/m<sup>2</sup>.  
**Termal verimlilik:**  $\lambda = 2,008$  W/m-K.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.

## 1.2 Geleneksel şaplar



## Mapefibre ST30/ST42

Beton ve çimento esaslı şaplar için yapısal polimer elyaf. Geleneksel donatı yerine kısmen veya tamamen kullanılabilir. Elyaf uzunlukları: 30 ve 42 mm.

### TEKNİK BİLGİ:

**Dozaj:** her 1 m<sup>3</sup> karışım için 1 ila 7 kg.  
**Paketleme:** 6 kg'lık polietilen torbalar.

## 1.3 Tesviye bileşenleri



## Fiberplan

3 ila 10 mm kalınlığında uygulanabilen, elyaf katkılı, kendiliğinden yayılan, çok çabuk sertleşen düzeltme bileşeni. Özellikle ahşap zeminler için önerilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap iç mekan zeminleri.  
**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.  
**Uygulama kalınlığı:** 3 ila 10 mm.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3 saat.  
**Uygulama öncesi bekleme süresi:** sağlam ve neme dayanıklı seramik ve doğal taş için 3 saat, sentetik ve ahşap kaplamalar için 12 saat.  
**Renk:** pembemsi gri.  
**Uygulama:** mala veya gelberi.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Nivorapid

Düşey yüzeyler de dahil olmak üzere, 1 ila 20 mm kalınlığında uygulanabilen, çabuk kuruyan, tiksotropik, çimento esaslı düzeltme bileşeni.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap kaplama yapılacak iç mekan duvar ve zeminleri.  
**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.  
**Uygulama kalınlığı:** 1 ila 20 mm.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 2 saat.  
**Uygulama öncesi bekleme süresi:** seramik karolar ve doğal taş için 4-6 saat, parke ve sentetik kaplamalar için 6-12 saat.  
**Renk:** gri.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** metal mala.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.

# 1. ŞAPLAR VE TESVİYE BİLEŞENLERİ



## Novoplan Maxi

Özellikle yerden ısıtma/soğutma sistemleri için tasarlanan, 3 ila 40 mm kalınlığındaki katmanlar halinde uygulanan, yüksek ısı verime sahip, hızlı sertleşen, elyaf takviyeli, serbest akışlı, çimento bazlı tesviye harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** kompakt, yerden ısıtma/soğutma sistemlerinin kaplanması ve mevcut ısıtmalı zeminlerin tüm türleri için tesviye işleminde.

**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika.

**Kat başına uygulanan kalınlık:** 3 ila 40 mm arası.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3 saat.

**Döşeme yapıştırmadan önce gereken bekleme süresi:** neme duyarlı olmayan seramik ve doğal taş döşemelerde 12-24 saat; neme duyarlı döşemelerde uygulanan her cm kalınlık başına 2 gün.

**Uygulama:** mala, gelberi, tesviye çubuğu veya pompa ile.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

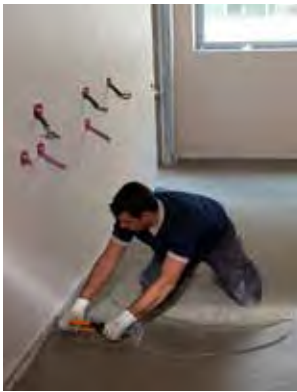
**Karışım oranı:** ağırlıkça 100 birim NOVOPLAN MAXI için 16-18 birim su.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Isıl verim:**  $\lambda = 1,727$  W/mK.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Pianocem M

Düşey yüzeyler de dahil olmak üzere, 1 ila 5 mm kalınlığında uygulanabilen, tiksotropik, çimento esaslı düzeltme bileşeni.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** sentetik kaplama yapılacak iç mekan duvar ve zeminleri.

**İşlenebilirlik süresi:** 4 saat.

**Uygulama kalınlığı:** 1 ila 5 mm.

**Hafif yaya trafiğine açma:** ortam sıcaklığına göre 4 ila 24 saat.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:** sentetik kaplamalar için 1-3 gün.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Pianodur R

Yoğun trafiğe maruz zeminler için, 3 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, ince taneli, çok çabuk prizlenen, kendiliğinden yayılan düzeltme bileşeni.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** sentetik kaplama yapılacak iç mekan zeminleri.

**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.

**Uygulama kalınlığı:** 3 mm'ye kadar.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3 saat.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:** sentetik kaplamalar için 12 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala veya gelberi.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Planex HR

1 ila 10 mm kalınlığındaki katmanlar için hızlı kuruyan, rutubete dayanıklı, kendiliğinden yerleşen tesviye bileşimi. Aynı zamanda iç mekan yüzeylerinin tesviye edilmesi; sıklıkla yıkanması veya durulanması gereken alanlarda reaktif yapıştırıcılarla kaynak yapılmamış elastik yer döşemelerin yapıştırılmadan önce iç yüzeylerin tesviye edilmesi ve PVC bağlantı plakaları (MAPELAY) yerleştirilmeden önce ıslak beton yüzeylerin tesviye edilmesi için de uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç ve dış mekan döşemeleri ile duvarlarında seramik, doğal taş, esnek ve ahşap kaplama işlemi için.

**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.

**Uygulanan kalınlık:** 0 ila 10 mm arası.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3 saat.

**Döşmeden önceki bekleme süresi:** seramik fayanslar ve doğal taşlar için 24-48 saat, elastik kaplamalar için 12 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** gelberi, mala veya pompa ile.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,7 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalarda.



## Planipatch

Dikey yüzeyler dahil olmak üzere, 0 ila 10 mm'ye kadar uygulanabilen, ince granüllü, ultra hızlı kuruyan, tiksotropik, çimento esaslı yüzey düzeltme bileşeni.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zeminleri ve duvarlarında seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap kaplamaları için.

**İşlenebilirlik süresi:** yaklaşık 10 dakika.

**Uygulama kalınlığı:** 0 ila 10 mm.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 2 saat.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:** seramik karo ve doğal taşlar için 4-6 saat, sentetik kaplamalar için 12 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Planipatch Fast Track

25 mm'ye kadar olan onarımlar ve 1 saat sonra sentetik kaplamaların döşenmesi için ince taneli, çok hızlı kuruyan, tiksotropik tesviye bileşiği.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zemin ve duvarlarında seramik, doğaltaş, sentetik ve ahşap kaplamaları için.

**İşlenebilirlik süresi:** yaklaşık 10 dakika.

**Uygulanan kalınlık:** 0 ila 25 mm arası.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 1 saat.

**Döşmeden önceki bekleme süresi:** 1 saat.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 4x5 kg'lık alüminyum torbalar içeren 20 kg'lık kutularda ve 23 kg'lık torbalarda.



## Planiprep 4 LVT

LVT kaplamaları döşenmeden önce mevcut yüzeylerin derz ile düzleştirilmesi için kullanıma hazır tesviye bileşeni.

Mevcut iç mekan seramik ve doğal taş yüzeyler tesviye edilebilir ve düz hale getirilebilir (sivri uç noktadan 2 mm'lik kalınlığa kadar).

Fayanslar arasındaki derzler ve boşluklar doldurulabilir. ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL gibi reaktif yapıştırıcılar kullanılarak çok kısa sürede (2 saat sonra) serbest serim LVT fayansların ve plakaların yapıştırılması için uygun, ince ve pürüzsüz yüzeyler oluşturulabilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** serbest serim LVT döşenecek iç mekan zemin ve duvarları.

**Kıvam:** yoğun macun.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama kalınlığı:** 0-2 mm (boşluklarda ve derzlerde 3-4 mm'ye kadar).

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 1 saat.

**Zımpara ve LVT uygulamadan önce bekleme süresi:** yaklaşık 2 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık bidonlarda.



## Planiprep Contract **YENİ**

LVT kaplamaları döşenmeden önce yüzeylerin derz ile düzleştirilmesi için kullanıma hazır tesviye bileşeni. Mevcut iç mekan seramik ve doğal taş yüzeyler tesviye edilebilir ve düz hale getirilebilir (sivri uç noktadan 2 mm'lik kalınlığa kadar). Fayanslar arasındaki derzler ve boşluklar doldurulabilir.

ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL gibi reaktif yapıştırıcılar ile çok kısa sürede (2 saat sonra) gevşek Lay LVT fayansların ve plakaların yapıştırılması için uygun, ince ve pürüzsüz yüzeyler oluşturulabilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zeminleri ve duvarları.

**İşlenebilirlik süresi:** 4 saat.

**Uygulanan kalınlık:** 1 ila 3 mm arası.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** çevresel sıcaklığa bağlı olarak 4 ila 24 saat arası.

**Döşmeden önceki bekleme süresi:** 1 gün.

**Renk:** gri ve beyaz.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 22 kg'lık torbalarda.

# 1. ŞAPLAR VE TESVİYE BİLEŞENLERİ



## Planiprep Fast Track

Çok hızlı kuruyan, ince dokulu, tiksotropik ve çimento esaslı sıva bileşiği. Yeni ve mevcut iç mekan yüzeylerin tesviye ve düzleme uygulamaları için uygundur (sivri uç noktadan maksimum 3 mm'ye kadar). Yüzeyleri, sentetik ve tekstil kaplamalar dahil her türden zemin kaplaması yapıştırma işlemine hazır hale getirir. Zeminin çok hızlı bir şekilde kaplanmasını sağlar (2 saat).



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zemin ve duvarlarında seramik, doğal taş ve sentetik kaplamalar için.  
**Kıvam:** ince toz.  
**Renk:** gri.  
**İşlenebilirlik süresi:** yaklaşık 25 dakika.  
**Uygulanan kalınlık:** 0 ila 3 mm (bölgesel onarım işleri için 1 cm).  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 1 saat (3 mm).  
**Döşeme yapıştırmadan önce gereken bekleme süresi:** sentetik kaplamalar için 2 saat.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** mala ile.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 4 adet poşet içeren 16 kg'lık kutularda.



## Planiprep Remove 4 LVT

Gevşek LVT döşemelerde herhangi bir kalıntı bırakmadan kolayca çıkarılabilen düzleştirici ve kullanıma hazır derz dolgusu.

Bu ürün, mevcut iç mekan seramik ve taş yüzeylerin tesviye ve düzleme (2 mm kalınlığa kadar katmanlar halinde sivri uç noktaya kadar) işlemlerinde kullanılır. Fayanslar arasındaki derzleri ve boşlukları doldurarak gevşek döşeme uygulamasına uygun düz ve pürüzsüz bir yüzey oluşturur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** gevşek LVT döşemeleri için iç mekan zeminlerinde kullanılır.  
**Kıvam:** yoğun macun.  
**Renk:** beyaz.  
**Uygulanan kalınlık:** 0 ila 2 mm arası.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12-24 saat.  
**Zımpara ve gevşek Lay LVT uygulamadan önce bekleme süresi:** 12-24 saat.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** mala ile.  
**Tüketim:** yaklaşık 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 kg'lık bidonlarda.



## Planopur

Başta bozunabilen yüzey türü olmak üzere, her tür yüzeyde kullanılan iki bileşenli, kendiliğinden yayılan, esnek ve poliüretan esaslı tesviye bileşiği.

### TEKNİK BİLGİ:

**İşlenebilirlik süresi:** 20-25 dakika.  
**Uygulama sıcaklığı aralığı:** +10°C ile +30°C arası.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 12 saat.  
**Döşmeden önceki bekleme süresi:** yaklaşık 15 saat.  
**Renkler:** bileşen A: bej, bileşen B: kahverengi.  
**Uygulama:** gelberi veya düz metal mala ile.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 14 kg'lık setler.



## Ultraplan

1 ila 10 mm kalınlığında uygulanabilen, kendiliğinden yayılan, çok çabuk sertleşen tesviye bileşeni.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zeminlerinde seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap kaplamalar için.  
**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.  
**Uygulama kalınlığı:** 1 ila 10 mm.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3 saat.  
**Uygulama öncesi bekleme süresi:** seramik karolar, doğal taşlar, sentetik ve ahşap kaplamalar için 12 saat.  
**Uygulama:** mala, gelberi veya pompa.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Renk:** pembemsi gri.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 23 kg'lık torbalar.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)







## Ultraflan Contract **YENİ**

Büyük şantiyeler ve perakende satışlar için ideal olan, 1 ila 10 mm arası kalınlıkta uygulanan kendiliğinden yayılan, çok hızlı sertleşen tesviye bileşiği.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zemin ve duvarlarında seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap kaplamalar için.

**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.

**Uygulanan kalınlık:** 1-10 mm.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 3 saat.

**Döşmeden önce bekleme süresi:** sabit ve neme duyarlı olmayan seramik ve doğal taş için 3-4 saat, sentetik ve ahşap kaplamalar için 12 saat.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,7 kg/m<sup>2</sup>.

**Uygulama:** mala, gelberi veya pompa ile.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Ultraflan Eco

Çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, 1 ila 10 mm kalınlığında uygulanabilen, kendiliğinden yayılabilen, çok çabuk sertleşen tesviye bileşeni.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zeminlerinde seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap kaplamalar için.

**İşlenebilirlik süresi:** 20-30 dakika.

**Uygulama kalınlığı:** 1 ila 10 mm.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3 saat.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:** neme duyarlı olmayan seramik ve doğaltaşlarda 3-4 saat sonra uygulama yapılabilir. sentetik ve ahşap kaplamalar için 12 saat sonra uygulama yapılabilir.

**Uygulama:** mala, gelberi veya pompa.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** pembemsi gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>

**Paketleme:** 23 kg'lık torbalar.



## Ultraflan Eco 20

Hızlı prizlenen, çabuk kuruyan, kendiliğinden yerleşen şap.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zeminlerinde seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap kaplamalar için.

**İşlenebilirlik süresi:** 45-60 dakika.

**Uygulama kalınlığı:** 1 ila 10 mm.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-4 saat.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:** 24-48 saat

**Uygulama:** mala veya pompa.

**EMICODE:** EC1 - düşük yayım.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 23 kg'lık torbalar.



## Ultraflan Fast Track

1 ila 10 mm kalınlık için ultra hızlı kuruyan, kendiliğinden yayılan bileşen. Hızlı şekilde kullanıma açılması gereken sentetik yüzeylerin onarılması için uygundur.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** ince toz.

**Kullanım alanı:** iç mekan zeminlerinde sentetik ve ahşap kaplamalar için.

**Karışımın kap ömrü:** 10-15 dakika.

**Uygulama kalınlığı:** 1-10 mm.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 1 saat.

**Uygulama öncesi bekleme süresi:** 2 saat sonra seramik doğaltaş, sentetik ve ahşap kaplamalar yapılabilir.

**Uygulama:** mala ve gelberi.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** gri.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 23 kg'lık torbalar.

# 1. ŞAPLAR VE TESVİYE BİLEŞENLERİ



## Ultraplan Maxi

3 ila 40 mm kalınlığında uygulanabilen, kendiliğinden yayılan, çok çabuk sertleşen tesviye bileşeni.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan zeminlerinde seramik, doğal taş, sentetik ve ahşap kaplamalar için.  
**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika.  
**Uygulama kalınlığı:** 3 ila 40 mm.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3-12 saat (kalınlığa bağlı olarak).  
**Uygulama öncesi bekleme süresi:** 3-4 saat ile 12 saat arası sabit ve neme duyarlı olmayan seramik karo ve doğal taşlar için 12 ila 24 saat, sentetik ve ahşap zemin kaplamaları için 24 ila 72 saat (kalınlığa bağlı olarak).  
**Uygulama:** mala veya pompa.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Renk:** gri.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Ultraplan Renovation

3 ila 40 mm arası kalınlığa sahip katmanlar halinde uygulanan, kendiliğinden yayılan, elyaf takviyeli ve hızlı sertleşen tesviye bileşeni. Ahşap yüzeyler dahil özellikle mevcut yüzeylerin tesviye işlemi için uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanları:** iç mekan zeminlerinde seramik, taş, sentetik ve ahşap kaplamalar için.  
**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika.  
**Uygulanan kalınlık :** 3 ila 40 mm arası.  
**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 3-12 saat (kalınlığa bağlı olarak).  
**Kurulum öncesi bekleme süresi:** seramik, sabit ve neme duyarlı olmayan taşlar için 3-4 ila 12 saat arası; elastik ve ahşap için 12 ila 72 saat arası (uygulanan kalınlığa bağlı olarak).  
**Uygulama:** düzleştirici veya pompa ile.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Renk:** gri.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Ultraplan Trade

3 ila 40 mm kalınlığında uygulanabilen, hızlı kuruyan ve kendiliğinden yayılan tesviye şapı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** yüksek yük ve trafik dayanımının gerekli olduğu her türlü döşemeye karşı yeni veya mevcut yüzeyleri hazırlayarak, bu zeminler üzerindeki 3 ila 40 mm kalınlıktaki farklılıkları düzeltmek ve tesviye etmek amacı ile iç mekanlarda kullanılır.  
**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika.  
**Uygulama kalınlığı:** 3 ila 40 mm.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3 saat.  
**Uygulama öncesi bekleme süresi:**  
- seramik: 3-24 saat.  
- esnek / parke: 24-72 saat.  
**Uygulama:** mala, gelberi veya pompa.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Renk:** gri.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.

## 1.4 Alt yüzey tesviye ürünleri



## Adesilex P4

İç ve dış mekan yüzeyleri için, çabuk sertleşen, çimento esaslı tesviye bileşeni.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** zeminlerde seramik ve doğal taş kaplamaları için.  
**İşlenebilirlik süresi:** 60 dakikadan fazla.  
**Uygulama kalınlığı:** 3 ila 20 mm.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 4 saat.  
**Uygulama:** 6 veya 10 numaralı yuvarlak taraklı mala.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Renk:** gri.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 4 - 10 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Nivoplan

İç ve dış mekan duvar ile tavanlarda 2 ila 20 mm arası kalınlıkla uygulanan tesviye harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** duvarlarda seramik ve doğal taş kaplamaları için.  
**İşlenebilirlik süresi:** 2-3 saat.  
**Uygulanan kalınlık:** 2 ila 20 mm arası.  
**Seramik ve doğal taş döşeme işleminden önce gereken bekleme süresi:** uygulanan kalınlığa göre 24 saat.  
**Uygulama:** mala ile.  
**Renkler:** gri ve beyaz.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,4 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalarda.



## Nivoplan Plus

İç ve dış mekanlardaki duvar, tavan ve zeminler için çimento esaslı tesviye harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç ve dış mekanlarda, yatayda ve düşeyde seramik ve doğal taş uygulamaları öncesi tesviye amaçlı.  
**İşlenebilirlik süresi:** 2 saat.  
**Uygulama kalınlığı:** 5 ila 50 mm.  
**Uygulama öncesi bekleme süresi:** 24 saat  
**Uygulama:** püskürtme makinesi, mala veya master.  
**Renk:** beyaz.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Planitop Fast 330

İç ve dış mekan zeminleri ile duvarlarında eşit olmayan bölgelerin tesviyesi için hızlı sertleşen, elyaf takviyeli çimento esaslı tesviye harcı. 3 ila 30 mm'lik katmanlar halinde uygulanır.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** iç mekan duvar ve zeminlerin seramik ve doğal taş kaplamalarında kullanılır.  
**İşlenebilirlik süresi:** yaklaşık 20 dakika.  
**Uygulanan kalınlık:** 3 ila 30 mm arası.  
**Seramik ve doğal taş döşeme işleminden önce gereken bekleme süresi:** sıcaklığa göre değişkenlik göstermekle birlikte 4 saat.  
**Uygulama:** düz mala ile.  
**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.  
**Renk:** gri.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,45 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.





## SES YALITIM ÜRÜNLERİ

---

## 2. SES YALITIM ÜRÜNLERİ



### Mapesilent Band R

Akustik köprülerin oluşmasını engellemek için çevre duvarlara ve şapı dik kesen elemanların kenarlarına uygulanan, kapalı hücreli, genişletilmiş polietilen L şeklinde yapışkan bant. MAPESILENT ürünlerinden tümü ile uygulanabilir. Şap kalınlığına göre iki ayrı yüksekliktedir.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Format:** açık mavi rulo.

**Yükseklik:**

- 100 mm (+50 mm taban);
- 160 mm (+50 mm taban).

**Kalınlık:** 5 mm.

**Uzunluk:** 50 m.

**Paketleme:** 4 rululuk paketler.



### Mapesilent Comfort

Yüksek yoğunluklu kapalı hücre polietilen esaslı köpükten oluşan, yüzer şaplar için kuru sistem ses yalıtımı ve özel koruyucu film tabakasıdır.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 6 mm.

**Sıkıştırılabilirlik (zamanla yük altında kalınlıktaki azalma):** < %8.

**Isıl iletkenlik- $\lambda$ :** 0,04 W/mK.

**Buhar difüzyonu dayanım faktörü- $\mu$ :** > 2000.

**Hesap amaçlı dinamik rijitlik (S'):** 50 MN/m<sup>3</sup>.

**Hesaplanan döşendiğinde adım seslerini azaltma ( $\Delta L_w$ ):** 23,5 dB.

**Hesaplanan adım sesi gürültü seviyesi (L'<sub>n,w</sub>):** 58 dB (\*).

**Ölçülen adım sesi gürültü seviyesi (L'<sub>n,w</sub>):** 57 dB (\*).

(\*) 20+4 cm duvar ve döşeme, 10 cm tesviye tabakası, 5 cm çimento şapı ve seramik zemin kaplaması üzerinde yapılan hesaplama ve test çalışmaları



### Mapesilent Panel

Polyester elyaf kaplı, bitümlü ve özel polimer esaslı, polyester takviyeli elasto-plastomerik membran.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Çekme mukavemeti:**

- boyuna: 700 N/50 mm;

- enine: 500 N/50 mm.

**Darbe dayanımı:** 900 mm.

**Statik delinme dayanımı:** 15 kg.

**Su geçirmezlik:** > 100 KPa.

**Yangına tepkisi:** F.

**Belirgin dinamik rijitlik (S'):** 10 MN/m<sup>3</sup>.

**Hesap amaçlı dinamik rijitlik (S'):** 21 MN/m<sup>3</sup>.

**Döşendiğinde adım seslerini azaltma ( $\Delta L_w$ ):** 42 dB.

**Isıl dayanım (R):** 0,313 m<sup>2</sup>K/W.

**Nominal kalınlık:** 13 mm.

**Biçim:** 1000 x 1000 mm kare paneller.

**Ağırlık:** 5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** palet içeriği 75 m<sup>2</sup>.



### Mapesilent Roll

Yanlarında 5 cm kendiliğinden yapışan bordür bulunan, non-woven mavi kumaşla kaplanmış, polyester elyaf kaplı, bitümlü ve özel polimer esaslı, polyester takviyeli elasto-plastomerik membranlı örtü.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Çekme mukavemeti:**

- boyuna: 700 N/50 mm;

- enine: 500 N/50 mm.

**Darbe dayanımı:** 900 mm.

**Statik delinme dayanımı:** 15 kg.

**Su geçirmezlik:** > 100 KPa.

**Belirgin dinamik rijitlik (S'):** 9 MN/m<sup>3</sup>.

**Hesap amaçlı dinamik rijitlik (S'):** 21 MN/m<sup>3</sup>.

**Döşendiğinde adım seslerini azaltma ( $\Delta L_w$ ):** 37 dB.

**Isıl dayanım (R):** 0,145 m<sup>2</sup>K/W.

**Nominal kalınlık:** 8 mm.

**Biçim:** yanlarında 5 cm bordürler bulunan 10 x 1 m rulolar.

**Ağırlık:** 1,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** palet içeriği 160 m<sup>2</sup>.



## Mapesilent Tape

MAPESILENT serisindeki ruloları ve panelleri yapıştırmak için ideal, kapalı hücre ekspande polietilenden imal edilen yapışkan yalıtım bandı. Akustik köprülerin oluşumunu engelleyerek ses yalıtımının kesintisiz olmasını sağlar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Format:** beyaz rulo.

**Genişlik:** 100 mm.

**Kalınlık:** 3 mm.

**Uzunluk:** 25 m.

**Paketleme:** 12 rulo içeren kutular.



## Mapesonic CR

Alt yüzeylere seramik, taş, sentetik ve çok katmanlı ahşap zemin döşemeleri yapılmadan önce uygulanan kauçuk ve mantar karışımı ses yalıtımı örtüsü.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 2 mm ve 4 mm.

**Format:**

– 20 x 1 m örtü (2 mm);

– 10 x 1 m örtü (4 mm).

**Adım seslerini azaltma EN ISO 10140-3:** 10 dB.

**Yoğunluk (kg/m<sup>3</sup>):** 700.

**Renk:** kahverengi-siyah.

**Çekme mukavemeti EN ISO 1798 (N/mm<sup>2</sup>):** 0,6.

**Kopmada uzaması EN ISO 1798 (%):** 20.

**Adım seslerini azaltma:** EN ISO 10140-3;10dB

**Sertifikasyon:** teknik rapor n. PX21361-1.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.



## Mapesonic GD 4 LVT

Cam elyaf ağ ile güçlendirilmiş LVT için zemin üzerinde meydana gelen ses iletimini engellemek ve azaltmak amacıyla tasarlanan, düşük kalınlıkta, yüksek yoğunluklu, ses yalıtım sistemi.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 1,5 mm.

**Boyut:** 10 m x 1 m'lik plakalar.

**Ağırlık:** 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Boyutsal kararlılık (ISO 23999):** <%0,2.

**Adım seslerinden kaynaklanan gürültünün azaltılması (ISO 10140-1):** 16 dB (2,5 mm kalınlığındaki LVT için).

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Paketleme:** 10 x 1 m'lik (10 m<sup>2</sup>) rulolar halinde.



## Mapesonic SA 4 LVT

Cam elyaf ağ ile güçlendirilmiş LVT için zemin üzerinde meydana gelen ses iletimini engellemek ve azaltmak amacıyla tasarlanan kendinden yapışkanlı, düşük kalınlıkta ses yalıtım sistemi.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 1,7 mm.

**Boyut:** 10 m x 1 m'lik plakalar.

**Ağırlık:** 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Boyutsal kararlılık (ISO 23999):** <%0,2.

**Adım seslerinden kaynaklanan gürültünün azaltılması (ISO 10140-1):** 16 dB (2,5 mm kalınlığındaki LVT için).

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Paketleme:** 10 x 1 m'lik (10 m<sup>2</sup>) rulolar halinde.

## 2. SES YALITIM ÜRÜNLERİ



### **Mapesonic Strip**

Ses yalıtımının kesintisiz olmasını sağlamak için MAPESONIC CR ile kullanıma özel, duvarların çevresi boyunca akustik köprülerin oluşmasını önlemek üzere, zemin döşemesinin kenarına ve zemini dik kesen kolon ve dikmelere uygulanan kapalı hücre ekspande polietilenden imal edilen yapışkan şerit.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Format:** gri rulo.

**Genişlik:** 50 mm.

**Kalınlık:** 3 mm.

**Uzunluk:** 11 m.

**Paketleme:** 4 rulo içeren kutular halinde.







**ASTARLAR, YAPIŞMA ARTTIRICILAR,  
KONSOLİDASYON VE SU YALITIM  
ÜRÜNLERİ**

---

### 3. ASTARLAR, YAPIŞMA ARTTIRICILAR, KONSOLİDASYON VE SU YALITIM ÜRÜNLERİ



#### **Biblock**

Beton yüzeyler için, konsolidasyon ve tozuma önleyici özelliklere sahip, iki bileşenli, su dispersiyonlu epoksi kür malzemesi. TRIBLOCK P uygulanmadan önce emici olmayan alt yüzeyler üzerine uygulamaya uygundur.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** A bileşeni: koyu sıvı; B bileşeni: sıvı.  
**Renk:** A bileşeni: saman sarısı; B bileşeni: amber.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 1.  
**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.  
**Tüketim:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 2,5 kg + 2,5 kg kovalar.



#### **Eco Prim Grip**

Sıva, tesviye bileşeni ve seramik karo yapıştırıcıları için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşik (VOC) yayan, kullanıma hazır, silis dolgululu akrilik sentetik reçine esaslı astar ve yapışma arttırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** yoğun sıvı.  
**Renk:** gri  
**Sıva uygulanmadan önceki bekleme süresi:** 15-20 dakika.  
**Tesviye bileşeni uygulanmadan önceki bekleme süresi:** 30 dakika.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** rulo veya fırça.  
**Tüketim:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 ve 5 kg'lık kovalar.



#### **Eco Prim PU 1K**

Çimento esaslı şapların su geçirimsizliği ve konsolidasyonu için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, tek bileşenli, solventsiz, havadaki nemle kürlenmiş poliüretan astar.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.  
**Renk:** kahverengi.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 9-10 saat sonra.  
**Reaktif yapıştırıcı kullanılarak yapılacak parke uygulaması öncesi bekleme süresi:** en az 24 saat, en çok 3 gün.  
**Kuvarz serpilmüş yüzeyler üzerine tesviye tabakası yapılması veya parke döşenmesi öncesi bekleme süresi:** 36 saat.  
**EMICODE:** EC1-çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** rulo veya fırça.  
**Tüketim:** 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 kg'lık kovalar.



#### **Eco Prim PU 1K Turbo**

Çimento esaslı şapların su geçirimsizliği ve konsolidasyonu için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, tek bileşenli, solventsiz, havadaki nemle kürlenmiş poliüretan astar.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.  
**Renk:** kahverengi.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 30-40 dk sonra.  
**Reaktif yapıştırıcı kullanılarak yapılacak parke uygulaması öncesi bekleme süresi:** en az 2 saat, en çok 24 saat  
**Kuvarz serpilmüş yüzeyler üzerine tesviye tabakası yapılması veya parke döşenmesi öncesi bekleme süresi:** 4 saat.  
**EMICODE:** EC1 Plus-çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** rulo veya fırça.  
**Tüketim:** 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup> (her katta).  
**Paketleme:** 10 kg'lık kovalar.



## Eco Prim T

Eski yapıştırıcıların kalıntıları olan, emici olan veya olmayan alt yüzeyler için, çok düşük seviyede uçucu organik bileşen (VOC) yayan akrilik astar.

Epoksi veya poliüretan astar ile işlem görmüş alt yüzeyler üzerine uygulanan tesviye bileşenleri için yapışma artırıcı olarak da kullanılmaya uygundur.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** beyaz.

**Seyreltme oranı:** emici olmayan alt yüzeyler için seyreltmeden, emici alt yüzeyler için 1 : 1 veya 1 : 2 oranında.

**Tesviye bileşeni uygulanmadan önceki bekleme süresi:** çevre koşullarına ve alt yüzeyin emiciliğine göre 1-5 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo veya fırça.

**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 20 kg'lık bidonlar.



## Eco Prim T Plus

Eski yapıştırıcıların kalıntıları olan, emici olan veya olmayan alt yüzeyler için, çok düşük seviyede uçucu organik bileşen (VOC) yayan su dispersiyonlu akrilik astar.

Epoksi veya poliüretan astar ile işlem görmüş alt yüzeyler üzerine uygulanan tesviye bileşenleri için yapışma artırıcı olarak da kullanılmaya uygundur.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** açık mavi.

**Seyreltme oranı:** emici olmayan alt yüzeyler için seyreltmeden, emici alt yüzeyler için 1 : 1 veya 1 : 2 oranında.

**Tesviye bileşeni ya da yapıştırıcı uygulanmadan önceki bekleme süresi:** çevre koşullarına ve alt yüzeyin emiciliğine göre 1 - 5 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo ve fırça.

**Tüketim:** 0,10 - 0,20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 ve 5 kg'lık bidonlar.



## Eco Prim VG

Çok düşük seviyede zararlı organik bileşik (VOC) yayan, solventsiz, kullanıma hazır, su dispersiyonlu akrilik astar. Emici ya da gözenekli alt yüzeylerin kendiliğinden yapışan ve tack-dry serbest serimli LVT uygulanmadan önce hazırlanmasına uygundur. MAPESONIC SA 4 LVT sistem için uygundur.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** açık mavi.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Kuruma süresi:** 15-20 dakika.

**Üzerine yapıştırıcı ya da düzeltme bileşeni uygulamadan önceki bekleme süresi:** 1-3 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo veya fırça.

**Tüketim:** alt yüzeyin gözenekliliğine ve ürünün nasıl uygulandığına bağlı olarak 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 1,5 ve 10 kg'lık kovalar.



## Eporip

Çatlamış şapların monolitik tamiri için çift komponentli solvent içermeyen epoksi yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: akıcı macun; B bileşeni: akıcı macun.

**Renk:** A bileşeni: siyah; B bileşeni: beyaz.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Prizlenme süresi:** 24 saat.

**İşlenebilirlik süresi:** 60 dakika (+23°C'de).

**Açıkta bekleme süresi:** 5 saat (+10°C'de).

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça veya mala ile ya da dökerek.

**Tüketim:** 1,35 kg/dm<sup>3</sup>.

**Paketleme:**

- 10 kg'lık setler:

(7,5 kg A bileşeni, 2,5 kg B bileşeni).

- 2 kg'lık setler:

(1,5 kg A bileşeni, 0,5 kg B bileşeni).

### 3. ASTARLAR, YAPIŞMA ARTTIRICILAR, KONSOLİDASYON VE SU YALITIM ÜRÜNLERİ



#### Eporip SCR

Çatlaklar ile derzlerin tecrit edilmesi ve küçük tamiratların yapılması için iki bileşenli, hızlı sertleşen silikat-üretan reçine.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: sıvı; B bileşeni: sıvı.

**Karışım oranı (hacimce):** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 1.

**Prizlenme süresi:** 45 dakika.

**İşlenebilirlik süresi:** 10-12 dakika.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** kutu üzerindeki uç ile.

**Paketleme:** 6 set (A+B) (A bileşeni: 300 ml; B bileşeni: 300 ml) içeren kutular.



#### Eporip Turbo

Çatlamış şapların monolitik tamiri için iki bileşenli, hızlı sertleşen polyeşter reçine.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: akıcı macun; B bileşeni: akıcı macun.

**Renkler:** A bileşeni: gri; B bileşeni: beyaz.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 500 : 8.

**Prizlenme süresi:** 20-30 dakika.

**İşlenebilirlik süresi:** 7 dakika.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** dökme.

**Tüketim:** doldurulacak boşluklar için 1,7 kg/dm<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 508 g metal kutular (A bileşeni: 500 g; B bileşeni: 8 g).



#### Livigum

Çimento esaslı harçların ve tesviye bileşenlerinin mekanik performansını ve yapışma özelliklerini iyileştirmek için su dispersiyonlu, sentetik reçine esaslı katkı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz.

**Karışım oranı:**

- Sıyırma katlarının ve sıvanın hazırlanması (10 mm kalınlığa kadar): LIVIGUM'ı su ile 1:2 oranında seyreltin. Agregaları ve çimentoyu karıştırmak için bu solüsyonu kullanın.

- Sıyırma katlarının ve sıvanın hazırlanması (20 mm kalınlığa kadar): LIVIGUM'ı su ile 1:3 oranında seyreltin. Agregaları ve çimentoyu karıştırmak için bu solüsyonu kullanın.

- PIANOCEM M için katkı: karışım suyuna her 25 kg torba için 1,5-2 kg LIVIGUM ekleyin.

- Çimento esaslı alt yüzeylerde astar olarak: alt yüzeyin emiciliğine göre 1 birim LIVIGUM'ı 3-5 birim su ile seyreltin.

**Seyreltme oranı:** astar uygulaması için su ile 1 : 4 - 1 : 5 oranında.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** her 1 mm sıyırma katı için 60-90 g/m<sup>2</sup>; 1,5-2 kg torba PIANOCEM M.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlar.



#### Malech

Pürüzsüz bir bitişe sahip, su bazlı akrilik alt kat ve yapışma arttırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,01.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 15.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır, emiciliği düşük yüzeylerde %30-50 su ile.

**Diğer ürünleri uygulamadan önceki bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme ile.

**Tüketim:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 2 kg ve 10 kg.



### **Mapecoat I 600 W**

İki bileşenli, şeffaf, su dispersiyonlu epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kıvamı:** akışkan.

**Karışımın rengi:** opalin.

**Karışım oranı:**

A bileşeni : B bileşeni = 2,3 : 3,6.

**İşlenebilirlik süresi:** 2-3 saat.

**+23°C - %50 B.N.'de tamamen kuruma:**

3-4 saat (ilk kat);

6-8 saat (ikinci kat).

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Depolama:** orijinal, kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** rulo, püskürtme veya airless sprey.

**Tüketim:** emiciliğe göre, 300-500 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5,9 kg ve 11,8 kg'lık (A+B) setler.



### **Mapecoat I 600 W Lucido**

İki bileşenli, şeffaf, parlak, su dispersiyonlu epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kıvamı:** akışkan.

**Karışımın rengi:** opalin.

**Karışım oranı:**

A bileşeni : B bileşeni = 2,3 : 3,6.

**İşlenebilirlik süresi:** 2-3 saat.

**+23°C - %50 B.N.'de tamamen kuruma:**

3-4 saat (ilk kat);

6-8 saat (ikinci kat).

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** rulo, püskürtme veya airless sprey.

**Tüketim:** emiciliğe bağlı olarak 300-500 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5,9 kg'lık set (A+B).



### **Planicrete**

Çimento esaslı harçların mukavemetini ve yapışmasını iyileştiren sentetik lateks kauçuk.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Katı madde miktarı:** %36.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:**

- yapışma şerbeti için: 100-150 g/m<sup>2</sup>;

- şap ve sıva hazırlamak için: 50-80 kg/m<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 5 - 10 - 25 kg'lık bidonlarda.



### **Primer 3296**

Şaplar için, yüksek penetrasyonlu sağlama ve tozuma özelliğine sahip su bazlı akrilik astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** opalin.

**Seyreltme oranı:** seyreltmeden, alt yüzeyin emiciliğine göre 1:1 veya 1:2 oranında su ile.

**Kuruma süresi:** 1-5 gün.

**Vinil yapıştırıcı ile uygulama öncesi bekleme süresi:** kurduğunda.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sulama kabı.

**Tüketim:** 0,1-0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg ve 10 kg'lık kovalar.

### 3. ASTARLAR, YAPIŞMA ARTTIRICILAR, KONSOLİDASYON VE SU YALITIM ÜRÜNLERİ



#### **Maapeproof Primer** **YENİ**

Çimento bazlı şaplarda zemin nemini %4,5'e kadar (%95 R.H.) baskılayan PVC bazlı, su dispersiyonlu astar.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** yeşil.

**Tavsiye edilen uygulama katları:** minimum iki kat uygulayın. Özellikle düşük emiciliğe ve sıkı bir yüzeye sahip bitmiş şaplarda, önce bir kat seyreltilmiş MAPEPROOF PRIMER (su ile 1:1) uygulayın, kurumasını bekleyin (yaklaşık 20 dakika) ve diğer 2 katı uygulayarak devam edin.

**İki kat arası bekleme süresi:** 15-30 dakika.

**Tesviye katı uygulamadan önce bekleme süresi:** astar tamamen kuruduktan sonra yaklaşık 2-5 saat, maksimum 12 saat.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça veya rulo.

**Tüketim:** iki kat için 250 gr/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg bidon.



#### **Primer BI**

Poliüretan kaplama ürünlerinin (PURTOP serisinden) mevcut bitüm esaslı membranlar üzerine yapışmasını iyileştirmek için solvent içerikli sentetik reçine astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** şeffaf.

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**EN ISO 2811-1'e göre yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** 0,96.

**Katı madde miktarı (%):** 10.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Boyamaya hazır olma:** 2-4 saat.

**Kuruma süresi:** +20°C'de 5-6 saat.

**Tüketim:** alt yüzeyin türüne göre her bir kat için 0,20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg.



#### **Primer EP**

Çimento esaslı şaplar ve endüstriyel zeminlerin su yalıtımı ve sağlamlaştırılması için solvent içerikli iki bileşenli epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Minimum bekleme süresi:** alt yüzeyin porozitesine bağlı olarak 24 saat.

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 1

**İşlenebilirlik süresi:** 4-5 saat.

**Depolama:** 24 saat.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sulama kabı.

**Tüketim:** 0,5 - 0,7 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 + 5 kg kovalar.



#### **Primer EP Rustop**

Metal yüzeyler için iki bileşenli, epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 100 : 30.

**Karışımın rengi:** beyaz.

**Karışımın kıvamı:** sıvı.

**Katı madde miktarı (%):** 70.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.100.

**Karışımın viskozitesi (mPa·s):** 500 (# 3 - 50 rpm).

**İşlenebilirlik süresi:** +20°C'de 15-20 dakika.

**Yüzey sıcaklığı:** en az +10°C.

**Kap ömrü:** 20°C'de 6 saat.

**Vernikleme:** +20°C'de 6-8 saat sonra.

**Tamamen kuruma:** +20°C'de 2 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 24 saat.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya airless sprey.

**Tüketim:** 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg'lık (A+B) set.





## Primer G

Çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, su dispersiyonlu sentetik reçine astar.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** açık mavi.

**Seyreltme oranı:** alt yüzeyin emiciliğine bağlı olarak su ile 1 : 1 ile 1 : 3 oranında.

**Kuruma süresi:** yapıştırma ve sıva uygulamasından önceki kuruma süresi:

- beton: 30 dakika,

- alçı: 30-60 dakika.

**Uygulama:** fırça veya rulo ile.

**EMICODE:** EC1 Plus- çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** kullanıma göre 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5, 10 ve 25 kg'lık bidonlar ve 12x1 kg'lık kutular.



## Primer G Conductive

Koyu renkli, solvent içermeyen iletken su dispersiyonlu sentetik reçine astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** siyah.

**Kuruma süresi:** en az 2 saat.

**Elektriksel dayanım:** 50.000 ohm.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık bidon.



## Primer KL

İki bileşenli epoksi, epoksi-poliüretan ve poliüretan yapıştırıcılar için solvent bazlı yapışma arttırıcısı ve PRIMER MF için seyreltici.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** pembemsi şeffaf.

**Seyreltme oranı:** PRIMER KL : PRIMER MF = 1 : 6

**Kuruma süresi:** 5 dakika.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** pamuk bez.

**Tüketim:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 12x0,8 lt şişe içeren kutular ve 8 kg metal kova.



## Primer M

Emici ve emici olmayan yüzeylerde kullanım amaçlı, poliüretan mastikler için tek bileşenli, solvent içermeyen astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** kahverengi.

**Yanıcılık:** yanmaz.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Kuruma süresi:** 40 dakika.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** 5-10 g/m (1 cm derinliğindeki derzde).

**Paketleme:** 250 gr şişe ve 2 kg teneke.



#### Primer MF

Çimento esaslı alt yüzeylerin sağlamlştırılması ve su yalıtımı için solvent içermeyen iki bileşenli epoksi astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.  
**Renk:** şeffaf sarı.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.  
**Zemin döşemesi yapılmasından veya tesviye bileşeni uygulanmasından önceki bekleme süresi:** çevre sıcaklığına bağlı olarak 24-48 saat.  
**İşlenebilirlik süresi:** 90 dakika.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** fırça veya rulo.  
**Tüketim:** 0,20-0,40 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 1 kg (A+B) ve 6 kg (A+B) setler.



#### Primer MF EC Plus

Çimento esaslı alt yüzeylerin su yalıtımı ve sağlamlştırılması için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, iki bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, epoksi astar.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.  
**Renk:** şeffaf sarı.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.  
**Zemin döşemesi yapılmasından veya tesviye bileşeni uygulanmasından önceki bekleme süresi:** 24 saat.  
**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** rulo, fırça veya düz mala.  
**Tüketim:** her bir kat için 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5 kg'lık (A+B) set.



#### Primer P

Plastik üzerine uygulanan mastikler için tek bileşenli astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Mastik uygulanması:** 20 dakika sonra.  
**Renk:** şeffaf.  
**Uygulama:** fırça.  
**Tüketim:** 1 cm derinliğinde derz için 5-10 g/m.  
**Paketleme:** 150 gr'lık teneke kutular.



#### Primer P1

PVC gibi plastik yüzeyler üzerine poliürea (PURTOP serisinden) kaplama yapmak için tek bileşenli, solvent esaslı astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** şeffaf sıvı.  
**Renk:** sarımsı.  
**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** 0,86.  
**Katı madde miktarı (%):** 10.  
**Viskozite (mPa.s):** yaklaşık 33 (No.1 rotor, 100 rpm).  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.  
**Üzerini kaplama süresi (dk.):** 30 ila 60.  
**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 50 kg teneke kovalar.



### **Primer P2**

TPO gibi plastik yüzeyler üzerine poliürea (PURTOP serisinden) kaplama yapmak için tek bileşenli, solvent esaslı astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** şeffaf sıvı.

**Renk:** sarımsı.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** 0,89.

**Katı madde miktarı (%):** 10.

**Viskozite (mPa.s):** yaklaşık 22 (No.1 rotor, 100 rpm).

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Üzerini kaplama süresi (dk.):** 30 ila 60.

**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 50 kg teneke kovalar.



### **Primer P3**

PURTOP serisi ürünleri için iki bileşenli, solvent esaslı poliüretan astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** A bileşeni: sıvı; B bileşeni: sıvı.

**Renk:** A bileşeni: şeffaf sarı; B bileşeni: koyu kahve.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** A bileşeni 0,9 ÷ 1,1; B bileşeni 0,9 ÷ 1,2.

**A/B oranı (ağırlıkça):** 100/24.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**İşlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Tüketim:** poliüretan bitişlerde yapışma arttırıcı olarak: yaklaşık 50÷100 g/m<sup>2</sup>, bitümlü membranlarda astar olarak: 150 ÷200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5+1,20 kg'lık (A+B) setler, 1,24 kg'lık setler.



### **Primer PU60**

Nemli şapların sağlamlaştırılması ve su yalıtımı için nemle kürlenmiş poliüretan reçine.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** kahverengi.

**Seyreltme:** THINNER PU ile %25 ila %100 oranında.

**Hafif yaya trafiğine açma:** seyreltme oranına bağlı olarak 3-8 saat.

**Sertleşme süresi:** 24 saat.

**Reaktif yapıştırıcılarla uygulama yapılmadan önce bekleme süresi:** 2-7 gün.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sulama kabı.

**Tüketim:** 0,4-1,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık teneke.



### **Primer S**

Su dispersiyonlu su yalıtım astarı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** pembe.

**Her kat arasında bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Kaplama öncesi bekleme süresi:** yaklaşık 12 saat.

**Uygulama:** fırça veya rulo.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** her kat için 0,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg'lık şişeler.

### 3. ASTARLAR, YAPIŞMA ARTTIRICILAR, KONSOLİDASYON VE SU YALITIM ÜRÜNLERİ



#### **Primer SN**

İki bileşenli, dolgulu, epoksi astar.  
MAPECOLOR PASTE ile renklendirilebilir.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

##### **Karışım oranı:**

A bileşeni : B bileşeni = 80 : 20.

**Karışımın rengi:** nötr.

**Karışımın kıvamı:** yoğun sıvı.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1500.

**Karışımın viskozitesi (mPa·s):** 1100±100 (# 3-50 rpm).

**İşlenebilirlik süresi:** 30 dakika.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**+23°C ve %50 B.N.'de tamamen kuruma:** 6 saat.

**+23°C ve %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine açma:**

24 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** düz mala veya gelberi.

**Tüketim:** alt yüzey özelliklerine ve emiciliğine bağlı olarak her bir kat için 0,3-0,7 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık set: (A+B)

A bileşeni = 16 kg;

B bileşeni = 4 kg.



#### **Profas**

Çimento esaslı alt yüzeyler için yüksek penetrasyon özelliğine sahip, su bazlı, solventsiz konsolidasyon malzemesi.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Kuruma süresi:** alt yüzeyin emiciliğine bağlıdır.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** fırça, düz fırça veya rulo.

**Tüketim:** 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidon.



#### **Quartz 1.2**

Reçine veya epoksi astarlar üzerine yapışmayı iyileştiren, granülometrisi ayarlanmış silis kumu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** gri-bej.

**Granülometri:** 0,7-1,2.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



#### **Thinner PU**

PRIMER PU60 için seyreltici.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** şeffaf

**Yanıcılık:** yanıcı.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** istenilen seyreltme oranına göre her 1 litre PRIMER PU60 için 0,25-1 litre.

**Paketleme:** 9 kg'lık kovalar.



### **Triblock P**

Su yalıtımı yapılacak emici olmayan nemli alt yüzeyler için, üç bileşenli, epoksi-çimento esaslı astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** A bileşeni : sıvı, B bileşeni : sıvı, C bileşeni: toz.

**Renkler:** A, B ve C bileşenleri: beyaz.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni : C bileşeni:  
12 : 38 : 50.

**İşlenebilirlik süresi:** 30 - 40 dakika.

**Birinci ve ikinci kat arasında bekleme süresi:**  
4-6 saat.

**Zemin döşemesi yapılmasından veya tesviye bileşeni uygulanmasından önce bekleme süresi:**  
18 saat.

**Zemin döşemesi yapılmasından veya tesviye bileşeni uygulanmasından önce maksimum bekleme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça veya rulo.

**Tüketim:** 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg'lık (A+B+C) kovalar.



# SERAMİK KARO VE TAŞ MALZEMELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR



## 4. SERAMİK KARO VE TAŞ MALZEMELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR

### 4.1 Hidrolik bağlayıcı esaslı yapıştırıcılar



#### Adesilex P4

Seramik fayanslar ve taş malzemeler için yüksek performanslı, hızlı sertleşen, gri çimento bazlı yapıştırıcı.  
Not: İç ve dış yüzeylerin tesviyesi için de kullanılabilir.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** sadece zeminlerde.  
**Karışımın kullanım süresi:** 60 dakikadan fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.  
**Derz dolgu işleminden önce bekleme süresi:** 4 saat.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 4 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24 saat.  
**Renk:** gri.  
**Uygulama:** 6 veya 10 numaralı taraklı ve yuvarlak mala ile.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 4-10 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalarda.



#### Adesilex P7

Seramik ve porselen karolar için düzde kayma yapmayan, yüksek performanslı çimento esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.  
**Derz dolgu işleminden önce bekleme süresi:**  
- Duvarlar için: 4-8 saat;  
- Zeminler için: 24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.  
**Renkler:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 numaralı taraklı mala ile.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** Seramik karoların yapıştırılması:  
- Mozaikler ve genel olarak küçük boyutlu karolar (mala n. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>.  
- Normal boyutlar (mala n. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>.  
- Büyük boyutlar, dış mekân zeminleri (mala n. 6): 4 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



#### Adesilex P9

Seramik karolar ve taş malzemeler için, açıkta bekleme süresi uzatılmış, düzde kayma yapmayan, yüksek performanslı çimento esaslı yapıştırıcı. Ürünün beyaz versiyonu mükemmel bir işlenebilirliğe ve çok yüksek oranda beyazlık dengesine sahiptir.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** ≥ 30 dakika.  
**Derz dolgu yapılmasından önce bekleme süresi:**  
- duvarlarda 4-8 saat;  
- zeminlerde 24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.  
**Renkler:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numaralı taraklı mala.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



#### Adesilex P9 Express

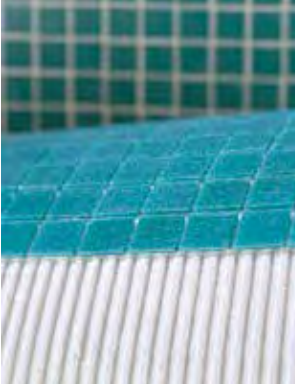
Seramik fayansların yapıştırılması için açıkta bekleme süresi uzatılmış, yüksek performanslı, hızlı prizlenen çimento esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.  
**Derz dolgu işleminden önce bekleme süresi:**  
- duvarlar için: 4 saat;  
- zeminler için: 4 saat.  
**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 4 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24 saat.  
**Renkler:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numaralı taraklı düzleştirici ile.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 2,5-5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.





## Adesilex P10

Cam mozaik, seramik ve mermer kaplamalar için, açıkta bekleme süresi uzatılmış, düşeyde kayma yapmayan, yüksek performanslı çimento esaslı beyaz yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** ≥ 30 dakika.

**Derz dolgusu yapılmasından önce bekleme süresi:**

– duvarlarda 4-8 saat;

– zeminlerde 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** 4, 5 veya 6 numara taraklı mala.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Elastorapid

Seramik karolar ve taş malzemeler için, açıkta bekleme süresi uzatılmış, düşeyde kayma yapmayan, yüksek performanslı, çok esnek, iki bileşenli, hızlı prizlenen ve kuruyan çimento esaslı yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 60-75 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** ≥ 30 dakika.

**Derz dolgusu yapılmasından önce bekleme süresi:**

3 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 2-3 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24 saat.

(su depoları ve yüzme havuzları için 3 gün).

**EN 12004'e göre esneklik:** S2 - çok esnek.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.

**Depolama:** A bileşeni: 12 ay;

B bileşeni: 24 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** 3-8 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

ELASTORAPID beyaz: 31,25 kg'lık set

A bileşeni: 25 kg/B bileşeni: 6,25 kg.

ELASTORAPID gri: 31,25 kg'lık set

A bileşeni: 25 kg/B bileşeni: 6,25 kg.



## Granirapid

Seramik karolar ve taş malzemeler için, iki bileşenli, yüksek performanslı, esnek, hızlı prizlenen ve kuruyan, çimento esaslı yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: toz; B bileşeni: yoğun sıvı.

**Karışım oranı:** A bileşeni: 25 kg + B bileşeni: 5,5 kg.

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Prizlenme süresi:** 2 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-4 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24 saat.

**Mevcut renkler:** gri ve beyaz.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 4, 5, 6, veya 10 numara taraklı mala.

**Tüketim:** 3-8 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

GRANIRAPID beyaz: 28 kg'lık set

A bileşeni: 22,5 kg torba

B bileşeni: 5,5 kg kova

GRANIRAPID gri: 30,5 kg'lık set

A bileşeni: 25 kg torba

B bileşeni: 5,5 kg kova.



## Isolastic

KERABOND T ve ADESILEX P10 ile karıştırılan esnekleştirici lateks. KERABOND T; ISOLASTIC ile karıştırıldığında, yüksek performanslı, açıkta bekleme süresi uzatılmış, çok esnek bir yapıştırıcı oluşturur (C2E/S2). ADESILEX P10, ISOLASTIC (su ile 1:1 oranında seyreltilmiş) ile karıştırıldığında, yüksek performanslı, açıkta bekleme süresi uzatılmış, esnek bir yapıştırıcı oluşturur (C2E/S1).



### TEKNİK BİLGİ:

**KERABOND T+ISOLASTIC:**

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Derz dolgusu yapılmasından önce bekleme süresi:**

– duvarlarda 4-8 saat;

– zeminlerde: 24-36 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24-36 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**EN 12004'e göre esneklik:** S2 - çok esnek (ADESILEX P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş ISOLASTIC - S1 esnek).

**Uygulama:** KERABOND T + ISOLASTIC: 4, 5, veya 6 numara taraklı mala.

ADESILEX P10/ su ile 1:1 oranında seyreltilmiş

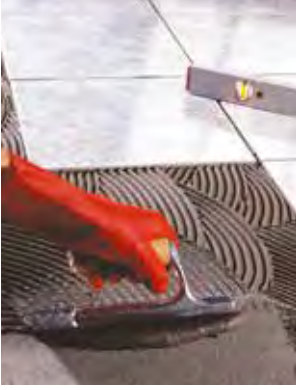
ISOLASTIC: 4, 5 veya 6 numara taraklı mala.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** 1-2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5, 10 ve 25 kg'lık kovalar.

## 4. SERAMİK KARO VE TAŞ MALZEMELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Kerabond

Seramik fayanslar için çimento esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Derz dolgusu işleminden önce bekleme süresi:**

– duvarlar için: 4-8 saat;

– zeminler için: 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4, 5 veya 6 numaralı taraklı mala ile.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay (25 kg'lık torbalar), 24 ay (5 kg'lık torbalar).

**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalarda ve 4x5 kg'lık Alupack kutularda.



### Kerabond Plus

Seramik fayanslar için açıkta bekleme süresi uzatılmış, yapışma performansı artırılmış çimento bazlı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** ≥ 30 dakika.

**Derz dolgusu işleminden önce bekleme süresi:**

– duvarlar için: 4-8 saat;

– zeminler için: 24 saat.

**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4, 5 veya 6 numaralı taraklı düzleştirici ile.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### Kerabond T

Seramik karolar için, düşeyde kayma yapmayan, çimento esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Derz dolgusu yapılmasından önce bekleme süresi:**

– duvarlarda: 4-8 saat;

– zeminlerde: 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4, 5 veya 6 numara taraklı mala.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### Keracrete

Kum ve çimento ile karıştırılan sentetik lateks kauçuk.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 90 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:**

duvarlarda: 4-6 saat;

zeminlerde: 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3 gün.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün (su depoları ve yüzme havuzları için 21 gün).

**Uygulama:** 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.

**Karışım oranı:** ağırlıkça 1 birim KERACRETE, ağırlıkça 2 birim çimento (sınıf 32,5), ağırlıkça 2 birim kum; ağırlıkça 1 birim KERACRETE, ağırlıkça 1,5 birim çimento (sınıf 42,5), ağırlıkça 2 birim kum; ağırlıkça 1 birim KERACRETE, ağırlıkça 1 birim çimento (sınıf 52,5), ağırlıkça 2 birim kum.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** 0,5 - 1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlar.



## Keraflex

Seramik ve taş fayanslar için daha açıkta bekleme süresi uzatılmış, dikey kaymaya karşı geliştirilmiş yüksek performanslı çimento esaslı yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** ≥ 30 dakika.

**Derz dolgusu işleminden önce bekleme süresi:**

– duvarlar için: 4-6 saat;

– zeminler için: 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4, 5 veya 6 numaralı taraklı mala ile.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay (25 kg'lık torbalar), 24 ay (5 kg'lık torbalar).

**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalarda ve 4x5 kg'lık Alupack kutularda.



## Keraflex Easy

Uzatılmış açıkta bekleme süresine ve karoların arka yüzeyini yüksek oranda kapatma kapasitesine sahip, çok düşük zararlı organik bileşen içeren, uygulaması kolay, yüksek performanslı, çimento esaslı yapıştırıcı. Özellikle geniş alanlarda büyük ebatlı porselen karoların uygulanması için uygundur. 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** > 30 dakika.

**Derz dolgusu yapılımasından önce bekleme süresi:**

– duvarlara 4-8 saat;

– zeminlerde 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renkler:** beyaz ve gri.

**Uygulama:** 4, 5, 6, veya 10 numara taraklı mala.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Keraflex Easy S1

Seramik fayanslar ve taş malzemeler için açıkta bekleme süresi uzatılmış ve yüksek ıslatma kapasitesine sahip, uygulaması kolay, yüksek performanslı, bozunabilir çimento esaslı yapıştırıcı. Çok düşük uçucu organik bileşen yayımına sahiptir. Özellikle döşeme üzerine porselen fayansların geniş boyutlarda yapıştırılması için önerilir; 10 mm kalınlığa kadar katmanlar halinde uygulanır.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** 30 dakika.

**Derz dolgusu işleminden önce bekleme süresi:**

– Duvarlar için: 4-6 saat;

– Zeminler için: 24 saat.

**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numaralı taraklı düzleştirici ile.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalarda.



## Keraflex Extra S1

Her türde seramik ve doğal taş yapıştırılması için düşeyde kayma yapmayan, açıkta bekleme süresi uzatılmış, yüksek performanslı, esnek çimento esaslı yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** 30 dakika.

**Derz dolgusu işleminden önce bekleme süresi:**

– duvarlar için: 4-8 saat;

– zeminler için: 24 saat.

**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** Keraflex Extra S1 yüzeye, taraklı bir mala kullanılarak uygulanır. Döşenecek karonun arka yüzünü tamamen kaplamaya uygun bir mala seçin.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her bir mm kalınlık için 1.2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

– gri: 25 kg'lık torbalar;

– beyaz: 23 kg'lık torbalar.

## 4. SERAMİK KARO VE TAŞ MALZEMELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Keraflex Maxi S1

Seramik karolar ve taş malzemeler için, düşeyde kayma yapmayan, açıkta bekleme süresi uzatılmış, yüksek performanslı, esnek, mükemmel işlenebilir, zararlı organik bileşen yayımı çok düşük çimento esaslı yapıştırıcı. Özellikle, geniş boyutlu porselen karolar ve doğal taşların yapıştırılmasına uygun.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** > 30 dakika.  
**Derz dolgu yapılmasından önce bekleme süresi:**  
- duvarlarda 4-8 saat;  
- zeminlerde 24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.  
**TS EN 12004'e göre esneklik:** S1 - esnek.  
**Renkler:** beyaz ve gri.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:**  
- gri: 25 kg'lık torbalar;  
- beyaz: 23 kg'lık torbalar.



### Keraflex Maxi S1 Zero

Mükemmel işlenebilirliğe, Low Dust teknolojisine ve daha uzun açıkta bekleme süresine sahip, dikey kaymaya karşı geliştirilmiş, bozunabilen, yüksek performanslı, çimento esaslı gri yapıştırıcı. Büyük boyutlu seramik fayansların ve taş malzemelerin döşenmesi için uygundur. Çok düşük uçucu organik bileşen yayımına sahiptir ve kalıntı sera gazı yayımları dengeler (yapıştırıcı kalınlığı 15 mm'ye kadar).



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 8 saatten fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** > 30 dakika.  
**Derz dolgu işleminden önce bekleme süresi:**  
- duvarlar için: 4-8 saat;  
- zeminler için: 24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 14 gün.  
**EN 12004'e göre deformasyon:** S1 - esnek.  
**Renkler:** gri.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numaralı taraklı mala ile.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalarda.



### Keraquick Maxi S1

Seramik fayanslar ve özellikle büyük taşlar için çok düşük uçucu organik bileşen yayımına sahip çok düşük yayımına sahip, yüksek performanslı, bozunabilen, hızlı sertleşen ve hidrasyon sağlayan, kaymaz çimento esaslı yapıştırıcı. 15 mm kalınlığa kadar katmanlar halinde uygulamaya uygundur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 45 dakika.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.  
**Derz dolgu işleminden önce bekleme süresi:** 2-3 saat.  
**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 2-3 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24 saat (kuvvetler ve yüzme havuzları için 3 gün).  
**EN 12004'e göre deformasyon:** S1 - esnek.  
**Renkler:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numaralı taraklı mala ile.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay (23 kg'lık ve 25 kg'lık torbalarda), 24 ay (5 kg'lık torbalarda).  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 4x5 kg'lık Alupac içeren kutularda, 23 kg'lık ve 25 kg'lık torbalarda.



### Keraset

Seramik karolar için çimento esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 6-8 saat.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.  
**Derz dolgu yapılmadan önce bekleme süresi:**  
- duvarlarda 3-6 saat;  
- zeminlerde 24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.  
**Renkler:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, veya 6 numara taraklı mala.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 2-5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### Latex Plus

KERAQUICK MAXI S1 ile karıştırılan esnekleştirici lateks katkı. KERAQUICK MAXI S1; LATEX PLUS ile karıştırıldığında hızlı prizlenen, yüksek performanslı, çok esnek (C2F/S2) bir yapıştırıcı oluşturur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**LATEX PLUS + KERAQUICK MAXI S1:**

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:** 2-3 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 2-3 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24 saat.

(su depoları ve yüzme havuzları için 3 gün).

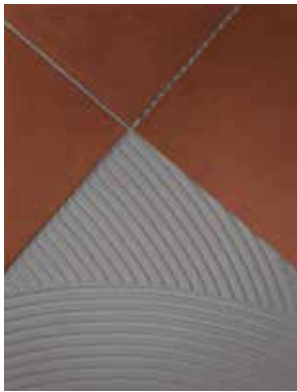
**EN 12004'e göre esneklik:** S2 - çok esnek.

**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.

**Depolama (LATEX PLUS):** 24 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** KERAQUICK MAXI S1 miktarına ve karışım oranına göre hesaplanır.

**Paketleme:** 10 kg'lık kovalar.



### Tixobond Grey

Seramik karolar için, düşeyde kayma yapmayan, açıkta bekleme süresi uzatılmış, çimento esaslı gri, yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** 30 dakika.

**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:**

- duvarlarda 4-8 saat;

- zeminlerde 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renk:** gri.

**Uygulama:** 4, 5, 6, veya 10 numara taraklı mala.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,25 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### Tixobond Plus

Seramik karolar için, düşeyde kayma yapmayan, açıkta bekleme süresi uzatılmış, çimento esaslı gri yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saat.

**Açıkta bekleme süresi:** 30 dakika.

**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:**

- duvarlarda 4-8 saat;

- zeminlerde 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renk:** gri.

**Uygulama:** 4, 5, 6, veya 10 numara taraklı mala.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,25 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### Tixobond White

Seramik karolar için, düşeyde kayma yapmayan, açıkta bekleme süresi uzatılmış, çimento esaslı beyaz yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.

**Açıkta bekleme süresi:** 30 dakika.

**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:**

- duvarlarda 4-8 saat;

- zeminlerde 24 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** 4, 5, 6, veya 10 numara taraklı mala.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.

## 4. SERAMİK KARO VE TAŞ MALZEMELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Ultralite Flex

Seramik fayanslar, taş malzemeler ve ince porselen fayanslar için orta derecede esnek, dikey kaymaya karşı geliştirilmiş, daha uzun açık zamana, Low Dust teknolojisine, çok yüksek verime, iyi mala çekilebilirliğe ve yüksek ıslatma kapasitesine sahip tek bileşenli, yüksek performanslı hafif çimento esaslı yapıştırıcı.



UltraLite  
Technology.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kullanım süresi:** 8 saatten fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** > 30 dakika.  
**Derz dolgu işleminden önce bekleme süresi:** 4-8 saat.  
**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 14 gün.  
**Renk:** Beyaz veya gri.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numaralı taraklı mala ile.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 0,8 kg/m<sup>2</sup>; 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>'ye denktir.  
**Paketleme:** 15 kg'lık torbalarda.



### Ultralite S1

Seramik karolar ve taş malzemeler için, tek bileşenli, yüksek performanslı, esnek, düşeyde kayma yapmayan, açıkta bekleme süresi uzatılmış, mala ile uygulaması kolay, Low Dust teknolojisine ve çok yüksek verime sahip düşük yoğunluklu çimento esaslı yapıştırıcı.



UltraLite  
Technology.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** > 30 dakika.  
**Derz dolgu yapılmadan önce bekleme süresi:** duvarlarda: 4-8 saat; zeminlerde: 24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.  
**EN 12004'e göre esneklik:** S1 - esnek.  
**Renk:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 15 kg'lık torbalar.



### Ultralite S1 Quick

Seramik karolar, taş malzemeler ve ince porselen karolar için, tek bileşenli, yüksek performanslı, esnek, düşeyde kayma yapmayan, hızlı prizlenen, mala ile uygulaması kolay, çok yüksek verime ve karoların arka yüzeyini yüksek oranda kapatma kapasitesine sahip, düşük yoğunluklu çimento esaslı yapıştırıcı.



UltraLite  
Technology.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 50 dakika.  
**Açıkta bekleme süresi:** ≥ 20 dakika.  
**Derz dolgu yapılmadan önce bekleme süresi:** duvarlarda: 2-3 saat sonra; zeminlerde: 2-3 saat sonra.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 2-3 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 24 saat.  
**Renk:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.  
**EN 12004'e göre esneklik:** S1 - esnek.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 15 kg'lık torbalar.



### Ultralite S2

Seramik karolar, taş malzemeler ve ince porselen karolar için ideal, tek bileşenli, yüksek performanslı, çok esnek, açıkta bekleme süresi uzatılmış, mala ile uygulaması kolay, çok yüksek verime ve karoların arka yüzeyini yüksek oranda kapatma kapasitesine sahip, düşük yoğunluklu çimento esaslı yapıştırıcı.



UltraLite  
Technology.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 8 saatten fazla.  
**Açıkta bekleme süresi:** > 30 dakika.  
**Derz dolgu yapılmadan önce bekleme süresi:** duvarlarda: 4-8 saat; zeminlerde: 24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 14 gün.  
**EN 12004'e göre esneklik:** S2 - çok esnek.  
**Renk:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup> 'ye eşdeğer, her 1 mm kalınlık için 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 15 kg'lık torbalar.



### Ultralite S2 Quick

Seramik karolar, taş malzemeler ve ince porselen karolar için ideal, tek bileşenli, yüksek performanslı, çok esnek, açıkta bekleme süresi uzatılmış, hızlı prizlenen, mala ile uygulaması kolay, çok yüksek verime ve karoların arka yüzeyini yüksek oranda kapatma kapasitesine sahip, düşük yoğunluklu çimento esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 50 dakika.  
**Açıkta bekleme süresi:**  $\geq 30$  dakika.  
**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:** duvarlarda: 2-3 saat sonra; zeminlerde: 2-3 saat sonra.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 2-3 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 24 saat.  
**Renk:** gri ve beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5, 6 veya 10 numara taraklı mala.  
**EN 12004'e göre esneklik:** S2 - çok esnek.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 1,5 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 15 kg'lık torbalar.

## 4.2 Sentetik reçine esaslı yapıştırıcılar



### Adesilex P22

Seramik karolar için düşeyde kayma yapmayan, açıkta bekleme süresi uzatılmış, kullanıma hazır macun yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** yalnızca duvarlar.  
**Açıkta bekleme süresi:**  $\geq 30$  dakika.  
**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:** 24 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 7-14 gün.  
**Esneklik:** çok esnek.  
**Renk:** beyaz.  
**Uygulama:** 4 veya 5 numara taraklı mala.  
**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.  
**Tüketim:** 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5, 12 ve 25 kg'lık kovalar ve 1x12'li paketler.



### Fix & Grout Brick

İç ve dış mekan yüzeylerde tuğla astarları, hafif çimento esaslı ve sentetik reçine konglomera dekoratif elemanların yapıştırılması için BioBlock® küfe karşı direnç teknolojisine sahip, kullanıma hazır, yüksek performanslı yapıştırıcı macun.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.  
**Ayar süresi:** 30-35 dakika.  
**Derz dolgu:** biten derz yerinden taşan yapıştırıcıyı nemli bir fırça ile 20 dakika (çevre koşullarına bağlı olarak) içinde temizleyin.  
**Renkler:** beyaz, gri ve bej.  
**Uygulama:** taraklı mala veya fırça ile.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Tüketim:** 1,4-4,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 12 kg'lık bidonlarda.



### Ultramastic III

Duvar ve zeminlerde seramik karo uygulamaları için yüksek performanslı düşeyde kayma yapmayan açıkta bekleme süresi uzatılmış, kullanıma hazır macun yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Açıkta bekleme süresi:**  $\geq 30$  dakika.  
**Düzeltilme yapma süresi:** alt yüzeyin emiciliğine, karolara ve ortam koşullarına göre 35-40 dk'ya kadar.  
**Derz dolgusu yapılmadan önce bekleme süresi:** 12-24 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 2 gün.  
**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 7 gün.  
**Esneklik:** çok esnek.  
**Renk:** beyaz.  
**Uygulama:** 4, 5 veya 6 numara taraklı mala.  
**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.  
**Tüketim:**  
- duvarlarda: 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
- zeminlerde: 3-4 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 1, 5, 12 ve 16 kg'lık kovalar.

## 4. SERAMİK KARO VE TAŞ MALZEMELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR

### 4.3 Reaktif yapıştırıcılar



#### **Keralastic**

Seramik karolar ve taş malzemeler için, yüksek performanslı, iki bileşenli poliüretan yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Açıkta bekleme süresi:** 50 dakika.

**Derz dolgusu yapılmasından önce bekleme süresi:** 12 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 12 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 7 gün.

**Esneklik:** çok esnek.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4 veya 5 numara taraklı mala.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** 2,5-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 10 kg'lık (A:B = ağırlıkça 94:6 birim) setler.



#### **Keralastic T**

Seramik karolar ve taş malzemeler için, yüksek performanslı, düşeyde kayma yapmayan, iki bileşenli poliüretan yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Açıkta bekleme süresi:** 50 dakika.

**Derz dolgusu yapılmasından önce bekleme süresi:** 12 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 12 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 7 gün.

**Esneklik:** çok esnek.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4 veya 5 numara taraklı mala.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** 2,5-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 10 kg'lık (A:B = ağırlıkça 94:6 birim) setler.



#### **Kerapoxy Adhesive**

Seramik karolar ve taş malzemeler için, düşeyde kayma yapmayan iki bileşenli epoksi yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 60 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 10-12 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 2 gün.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** uygun taraklı mala.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık set.



#### **Ultrabond Eco PU 2K**

Seramik ve taş malzemeler için çok düşük oranda zararlı organik bileşen içeren, iki bileşenli, solvent içermeyen, yüksek performanslı kaymaz, poliüretan yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Derz dolgusu yapılmasından önce bekleme süresi:** 12 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 12 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 7 gün.

**Esneklik:** iyi.

**Renkler:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** 4 veya 5 numara taraklı mala.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Storage:** 12 ay.

**Tüketim:** 2,5-5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

10 kg set: (A:B= ağırlıkça 88:12 birim).







# SERAMİK KAROLAR İÇİN DERZ DOLGULARI



## 5. SERAMİK KAROLAR İÇİN DERZ DOLGULARI

### 5.1 Çimento esaslı derz dolguları



#### **Fugolastic**

KERACOLOR FF, KERACOLOR GG ve KERACOLOR SF için polimer sıvı katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

FUGOLASTIC + KERACOLOR:

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 2 saat.

**Bitirme öncesi bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 7-10 gün.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası veya çekpas.

**Bitirme:** MAPEI süngeri veya Scotch-Brite® pedi.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Tüketim:** derz boyutlarına göre.

**Paketleme:** 5, ve 10 kg'lık bidonlar ve 12x1 kg'lık paketler.



#### **Keracolor FF**

6 mm genişliğe kadar olan derzler için, yüksek performanslı, su itici DropEffect® teknolojisine sahip, önceden karıştırılmış, polimer katkılı, çimento esaslı harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 2 saat.

**Bitirme öncesi bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 7-10 gün.

**Renkler:** 23.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası veya çekpas.

**Bitirme:** MAPEI veya Scotch-Brite® sünger.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay (20 kg'lık torba) 24 ay (5 kg'lık torba)

**Tüketim:** derz boyutlarına göre.

**Paketleme:** renge göre 5 ve 20 kg'lık torbalar.



#### **Keracolor GG**

4 ila 15 mm genişliğindeki derz boşlukları için, yüksek performanslı, önceden karıştırılmış, polimer katkılı, çimento esaslı harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 2 saat.

**Bitirme öncesi bekleme süresi:**

10-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 7-10 gün.

**Renkler:** 13.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası veya çekpas.

**Bitirme:** MAPEI veya Scotch-Brite® sünger.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay (22-25 kg'lık torbalar),

24 ay (5 kg'lık torbalar).

**Tüketim:** derz boyutlarına göre.

**Paketleme:** renge göre 25 kg'lık torbalar ve 4x5 kg kutular.



#### **Keracolor SF**

Maksimum 4 mm'lik genişliğe sahip derz dolguları için ince taneli, yüksek performanslı ve beyaz çimento esaslı harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kullanım süresi:** yaklaşık 2 saat.

**Bitirme işlemi öncesi bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 7 gün.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI mala veya çekpas ile.

**Bitirme işlemi:** MAPEI sünger veya Scotch-Brite® ped ile.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay (22 kg'lık torbalar), 24 ay (5 kg'lık torbalar).

**Tüketim:** derz boyutlarına göre.

**Paketleme:** 22 kg'lık torbalar ve 4x5 kg'lık Alupack kutular.



## Ultracolor Plus

2 ila 20 mm genişliğindeki derz boşlukları için, yüksek performanslı, efloresans yapmayan, hızlı prizlenen ve kuruyan, su itici DropEffect® ve küf oluşumunu önleyen BioBlock® teknolojilerine sahip, polimer katkılı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 20-25 dakika.

**Bitirme öncesi bekleme süresi:** 15-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24 saat (su depoları ve yüzme havuzları için 48 saat).

**Renkler:** 40.

**Uygulama:** kauçuk mala.

**Bitirme:** MAPEI veya Scotch-Brite® sünger.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:**

- 12 ay (23 kg'lık torba)

- 24 ay (2 kg ve 5 kg'lık torba).

**Tüketim:** derz boyutlarına göre.

**Paketleme:** 23 kg'lık torbalar, 4x5 kg'lık Alupack kutular ve 8x2 kg'lık torbalar (rengе bağılı olarak).

## 5.2 Epoksi esaslı derz dolguları



## Kerapoxy

Seramik karolar ve taş malzemelerin derz dolgusunun yapılması için, düşeyde kayma yapmayan, iki bileşenli, yüksek performanslı, anti-asit epoksi yapıştırıcı ve derz dolgusu.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 4 gün.

**Yüzeyler,** 4 gün sonra kimyasallara maruz kalabilir.

**Renkler:** 20.

**Uygulama:** uygun bir mala.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:**

- derz dolgusunun yapılması: derz boşluklarının boyutuna göre;

- yapıştırıcı olarak: 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 10 kg'lık ambalajlar ve 12x2 kg'lık kutular.



## Kerapoxy CQ

Seramik karoların ve mozaiklerin derz dolgularının yapılması için ideal, kolay uygulanan ve mükemmel şekilde temizlenebilen BioBlock® özelliğine sahip iki bileşenli, asit dayanımlı epoksi derz dolgusu. Yapıştırıcı olarak da kullanılabilir.

*Ürün; ISO 22196:2007 standartlarına göre, mikro-organizmaların oluşumuna ve çoğalmasına karşı korunmuş derz dolgusu olarak, Modena Üniversitesi (İtalya) tarafından sertifikalandırılmıştır.*



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yüzeyler, 4 gün sonra kimyasallara maruz kalabilir.

**Renkler:** 17.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası.

**Bitirme:** MAPEI selüloz sünger.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** derz boşluklarının boyutuna göre.

**Paketleme:** 3 kg'lık ambalajlar. 283 deniz mavisi, 282 bardıglio gri, 100 beyaz, 113 çimento gri, 114 antrasit ve 132 bej 2000 renkleri için 10 kg'lık ambalajlar.



## Kerapoxy Easy Design

Cam mozaiklerin, seramik karoların ve taş malzemelerin derz dolgusunun yapılması için asit dayanımına, bakteriyostatik ajanlara ve BioBlock® teknolojisine sahip, iki bileşenli, dekoratif, çok amaçlı epoksi harç. MapeGlitter ve Mapecolor Metallic ile birlikte kullanılabilir. 1 ile 15 mm arası genişlikteki derzler için uygundur. Ayrıca yapıştırıcı olarak da kullanılabilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Açıkta bekleme süresi (yapıştırıcı olarak):** 40 dakika.

**Düzeltilme yapma süresi (yapıştırıcı olarak):** 60 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 4 gün (yüzme havuzları ve depolar için 10 gün). Süreler sıcaklığa bağlı olarak değişebilir.

**Renkler:** 41 (40 renk + şeffaf).

**Uygulama:** kauçuk mala.

**Bitirme:** MAPEI selüloz sünger.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** derz boşluklarının boyutuna göre.

**Paketleme:** 3 kg'lık set.

## 5. SERAMİK KAROLAR İÇİN DERZ DOLGULARI



### **Kerapoxy IEG**

En az 3 mm genişliğindeki derzlerin dolgularının yapılması için çok yüksek kimyasal dayanıma sahip iki bileşenli epoksi harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 4 gün.

Yüzeyler, 4 gün sonra kimyasallara maruz kalabilir.

**Renkler:** 113 ve 130.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası.

**Bitirme:** Scotch Brite® ve MAPEI sünger (veya Scotch Brite® tipi aşındırıcı diskli, tek başlı polisaj makinesi ve kauçuk çekpasla).

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** derz boşluklarının boyutuna göre.

**Paketleme:** 10 kg'lık ambalaj.



### **Kerapoxy P**

3 mm'den daha geniş derzlerin dolgularının yapılması için iki bileşenli, asit dayanımlı, uygulanması ve temizlenmesi kolay epoksi harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 4 gün.

Yüzeyler, 4 gün sonra kimyasallara maruz kalabilir.

**Renkler:** 113.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası.

**Bitirme:** Scotch Brite® ve MAPEI sünger (veya Scotch Brite® tipi aşındırıcı diskli, tek başlı polisaj makinesi ve kauçuk çekpasla).

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** derz boşluklarının boyutuna göre.

**Paketleme:** 10 kg'lık ambalaj.



### **MapeGlitter**

KERAPOXY EASY DESIGN ile karıştırmak için kullanılan polyester, alüminyum ve epoksi reçine karışımı, metal efektli renkli sim.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum dozaj:** KERAPOXY EASY DESIGN'ın ağırlıkça %10'u.

**Renkler:** gümüş ve açık altın.

Diğer 22 renk seçeneği istek üzerine temin edilebilir.

**Paketleme:** 10x100 g'lık kutular.

### 5.3 Kullanıma hazır ürünler



### **Flexcolor**

Seramik karolarda 2 ila 10 mm genişliğindeki derzlerin dolgularının yapılması için kullanıma hazır, polimerik, su itici DropEffect® ve küf önleyici BioBlock® teknolojilerine sahip macun.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bitirme öncesi bekleme süresi:**

karoların emiciliğine ve ortam şartlarına bağlı olarak, 15-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 48 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 7 gün.

**Renk:** 100 beyaz, 110 manhattan 2000, 111 gümüş gri,

112 medium gri, 132 bej 2000.

**Uygulama:** kauçuk mala.

**Bitirme:** Scotch-Brite® veya MAPEI sünger.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** derz boşluklarının boyutlarına göre.

**Paketleme:** 5 kg'lık kovalar.

# Mapei Renkli Derz Dolguları

Her şeye dayanıklı güzellik.

	Ultracolor Plus	Keracolor SF	Keracolor FF	Keracolor GG	Flexcolor	Kerapoxy	Kerapoxy CQ	Kerapoxy IEG	Kerapoxy Easy Design YENİ	Mapecolor Metallic	MapeGlitter	MapeSil AC	MapeSil LM
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
103	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
111	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 123	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
112	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
113	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
114	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 127	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 187	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 176	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
174	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 125	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 163	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 168	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 167	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 169	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 177	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
131	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
137	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
132	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
138	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
141	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
142	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 189	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
133	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
134	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 188	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
135	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
152	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
144	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
149	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
145	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
143	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
136	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 700 + MOONLIGHT	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 700 + SHINING	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 700 + STARDUST	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 700 + SAHARA	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
YENİ 700 + RED CLAY	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700 + GOLD*	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700 + SILVER*	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
282	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
290	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
147	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
146	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
173	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
283	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
182	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
183	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
165	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
999	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



TEMİZLEMESİ KOLAY



KÜFE DAYANIKLI



ZOR KOŞULLARA UYGUN



GENİŞ RENK YELPAZESİ

İç ve dış mekanlarda kullanım için, yüksek kaliteli, fonksiyonel ve son derece geniş renk seçeneğine sahip derz dolguları serisi. Solvent içermez, zararlı organik bileşen (VOC) seviyesi çok düşük ve en katı uluslararası standartlara uygun belgeli. Her ebat ve tipte zemin ve duvarlar için ideal: seramik, terrakota, mozaik ve metal. Çimento esaslı ve epoksi seçenekleri. **Mapei Renkli Derz Dolguları.** Her projeyi mükemmelleştiren seçim. Mapei, yapıştırıcı ve derz dolguları üretiminde dünya lideri. **Mapei sizinle: Birlikte keşfedelim [www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr)**





**SOMAKI VE KİLİTLİ PARKE  
TAŞLARININ YAPIŞTIRILMASI VE  
DERZ DOLGULARI İÇİN SİSTEMLER**

---



### **Keracolor PPN**

Ağır yüklere ve yoğun trafiğe maruz, 5 ila 30 mm genişliğinde derzleri olan taş kaplı zeminlerin derzlerini doldurmak için yüksek mukavemetli, hızlı prizlenen, çok düşük su emilimine sahip puzolanik harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** 20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 1 saat.

**Kullanıma hazır olma:** hafif ve orta trafik için 3 gün, ağır trafik için 7 gün.

**Renk:** 113 çimento gri.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası veya çekpas.

**Temizlik:** MAPEI sünger veya Scotch Brite® keçe (ya da Scotch Brite® tipi aşındırıcı diskli, tek başlı polisaj makinesi). Alternatif olarak, sertleşmeye başladığında hydro-cleaner ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** derzlerin ve döşemenin boyutuna göre.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Mapestone Joint**

Elastik ve geçirgen mimari yol yüzeyleri oluşturmak için kullanılan, karakteristik bir kokuya sahip, tek bileşenli, solvent içermeyen, yanmaz poliüretan bağlayıcı. Kullanım alanları: Mimari yol oluşturmak için kullanılan kaldırım taşları, kaldırım tuğlaları ve parke taşları arasındaki hatların derz dolgu ile kapatılması; yaya ve hafif araç kullanımı olan yüzeylere asfalt döşenmesi ve su yalıtımı yapılması.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Tüketim:** 1 kg MAPESTONE JOINT ile yaklaşık 8-10 cm'lik kaldırım taşlarının 1 m<sup>2</sup>'si yapıştırılabilir.

**Paketleme:** 25 litrelik kovalarda, 20 kg'lık bidonlarda ve 1000 kg'lık IBC tankında.



### **Mapestone Joint Cleaner**

MAPESTONE JOINT ve aletlerden oluşan kalıntılar için özel ve kokusuz temizleyici. Her tür taşa kullanılabilir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** şeffaf.

**Tüketim:** temizlenmesi gereken kir miktarına göre değişkenlik göstermektedir.

**Paketleme:** 5 litrelik ve 25 litrelik bidonlarda mevcuttur.



### **Mapestone PFS 2**

XF4 etki sınıfı tarafından tanımlanan kuru-ıslak döngülere maruz alanlara uygun, yüksek fiziksel-kimyasal özellikli mimari taş zeminlerin derz dolguları için buz çözücü tuzlara, donma-çözülme döngülerine ve deniz suyuna karşı iyi dayanıma ve yüksek basınç mukavemetine sahip hazır harç.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** 20 dakika.

**Kullanıma hazır olma:** 7 gün.

**Renk:** standart ve koyu gri.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası veya çekpas.

**Temizlik:** talaş ve suyla hortum yardımıyla.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** derzlerin ve döşemenin boyutuna göre.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Mapestone PFS 2 Visco**

XF4 etki sınıfı tarafından tanımlanan kuru-ıslak döngülere maruz alanlara uygun, yüksek fiziksel-kimyasal özellikli mimari döşeme ve blok taşlı yol yüzeylerinin derz dolguları için buz çözücü tuzlara, donma-çözülme döngülerine ve deniz suyuna karşı iyi dayanıma ve yüksek basınç mukavemetine sahip, düşük viskoziteli hazır karışım harç.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** 40 dakika.

**Kullanıma hazır olma:** 7 gün.

**Renk:** standart ve koyu gri.

**Uygulama:** uygun kaplar kullanarak derz boşluklarına dökülen şerbet.

**Temizlik:** ıslak MAPEI süngerini ile ya da talaş ve suyla hortum yardımıyla.

**Depolama:** 12 ay, nemden koruyun.

**Tüketim:** derzlerin ve döşemenin boyutuna ve kalınlığına göre.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Mapestone PFS PCC 2**

XF4 etki sınıfı tarafından tanımlanan kuru-ıslak döngülere maruz alanlara uygun, yüksek fiziksel-kimyasal özellikli mimari taş zeminlerin derz dolguları için buz çözücü tuzlara, donma-çözülme döngülerine ve deniz suyuna karşı iyi dayanıma, yüksek basınç mukavemetine ve düşük elastisite modülüne sahip polimer modifiyeli hazır harç.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışımın kap ömrü:** 20 dakika.

**Kullanıma hazır olma:** 7 gün.

**Renk:** standart.

**Uygulama:** kauçuk MAPEI malası veya çekpas.

**Temizlik:** ıslak MAPEI süngerini ile ya da talaş ve suyla hortum yardımıyla.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** derzlerin ve döşemenin boyutuna göre.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Mapestone Scraper**

Mimari taş kaplamalar için asit bazlı temizleyici.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Sıvının pH seviyesi:** 1,1.

**Uygulama:** 5-10 dakika ürünün etkisini göstermesi için bekleyin. Görünür tüm lekeler kaybolana kadar bir fırça veya aşındırıcı sünger (orta grit Scotch Brite®) ile lekeleri ovalayın.

**Depolama:** orijinal ambalajında 24 ay.

**Tüketim:** ihtiyaca göre değişkenlik göstermektedir.

**Paketleme:** 25 kg'lık plastik bidonlarda; 5 kg'lık plastik bidonlarda; 12x1 kg'lık kutularda 1 kg'lık şişelerde.



### **Mapestone TFB 60**

XF4 etki sınıfı tarafından tanımlanan kuru-ıslak döngülere maruz alanlara uygun, yüksek fiziksel-kimyasal özellikli mimari taş zeminlerin şaplarının uygulanması için buz çözücü tuzlara, donma-çözülme döngülerine ve deniz suyuna karşı iyi dayanıma, yüksek basınç mukavemetine sahip hazır harç.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** her bir 25 kg'lık MAPESTONE TFB 60 torbası için 1,8-2 litre su.

**Hizmete açmadan önce bekleme süresi:** 7 gün.

**Derz dolgusu:** taze üstüne taze.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her bir mm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Mapestone TFB Cube** **YENİ**

Mimari taş kaplamaların döşenmesi için önceden karıştırılmış harç. XF4 ve XS3 maruziyet sınıfına uygundur. Buz çözücü tuzlara, donma-çözünme çevrimlerine ve deniz suyuna karşı dirençlidir. Yüksek basınç dayanımına sahiptir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** 1 adet 25 kg'lık MAPESTONE TFB CUBE 1,8-2 lt su ile karıştırılmalıdır.

**Kullanımdan önce bekleme süresi:** 7 gün.

**MAPESTONE PFS 2 serisinden ürünlerle derz dolgu yapılması:** taze üstüne taze.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbada.





**Mapeflex PU 45**

**FT**

SOLVENT FREE

MULTI

ADHESIVO  
POLIURETANICO  
A BASE ACQUOSA  
PER IL LEGAME  
E LA RISTRUTTURAZIONE  
DI SUPERFICIE  
ELETTRICAMENTE  
CONDUTTIVE

# ESNEK DERZ DOLGULARI VE YAPIŞTIRICILAR

---

## 7. ESNEK DERZ DOLGULARI VE YAPIŞTIRICILAR

### 7.1 Asetik silikon mastikler



#### Mapesil 300°C

Yüksek sıcaklıklar için asetik silikon mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

Hizmet hareket aralığı: %20.

%100 uzamada elastisite modülü: 0,60 N/mm<sup>2</sup>.

Shore A sertliği: 20.

İşlenebilirlik süresi: 6 dakika (+23°C-%50 B.N.).

Renk: siyah.

EMICODE: EC1 - çok düşük yayım.

Uygulama: silikon tabancası.

Tüketim: her 300 ml kartuşla 3,0 metre (10x10 mm kesitli).

Paketleme: 300 ml kartuş.



#### Mapesil AC

%25'e kadar hareketler için, küf dayanımlı, BioBlock® teknolojisine sahip, saf, asetik silikon mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

Hizmet hareket aralığı: %25.

%100 uzamada elastisite modülü: 0,35 N/mm<sup>2</sup>.

Shore A sertliği: 20.

İşlenebilirlik süresi: 10 dakika

Renkler: 34 renk + şeffaf.

EMICODE: EC1 Plus - çok düşük yayım.

Uygulama: silikon tabancası.

Tüketim: her 310 ml kartuşla 3,1 metre (10x10 mm kesitli).

Paketleme: 310 ml kartuş.



#### Mapesil U

%20'ye kadar hareketler için, çok amaçlı, küf dayanımlı asetik silikon mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

Hizmet hareket aralığı: %20.

%100 uzamada elastisite modülü: 0,36 N/mm<sup>2</sup>.

Shore A sertliği: 20.

İşlenebilirlik süresi: 20 dakika.

Renkler: şeffaf, beyaz.

Uygulama: silikon tabancası.

Tüketim: her 280 ml kartuşla 2,8 metre (10x10 mm kesitli).

Paketleme: 280 ml kartuş.



#### Mapesil Z Plus

%20'ye kadar hareketler için, sıhhi tesisat bağlantılarında kullanılan, küf dayanımlı, asetik silikon mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

Hizmet hareket aralığı: %20.

%100 uzamada elastisite modülü: 0,36 N/mm<sup>2</sup>.

Shore A sertliği: 20.

İşlenebilirlik süresi: 25 dakika.

Renkler: şeffaf, beyaz, 113 gri, 130 yasemin.

EMICODE: EC1 Plus - çok düşük yayım.

Uygulama: silikon tabancası.

Tüketim: her 280 ml kartuşla 2,8 metre (10x10 mm kesitli).

Paketleme: 280 ml kartuş.



## 7.2 Poliüretan mastik ve yapıştırıcılar



### **Mapeflex E-PU 21 SL YENİ**

Yüksek elastisite modüllü, çift komponentli, güçlü, dökülebilir epoksi poliüretan mastik.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmet hareket aralığı:** %10.

**Shore A sertlik:** 60.

**İşlenebilirlik süresi:** 50 dakika.

**Kullanıma açma süresi:** 24-36 saat.

**Renk:** 113 gri.

**Uygulama:** dökerek.

**Tüketim:** 0,14 kg/lineer metre (10x10 mm kesit).

**Paketleme:** 5 kg (A+B).



### **Mapeflex E-PU 30 NS YENİ**

Yüksek elastisite modüllü, çift komponentli, güçlü, epoksi poliüretan mastik.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmet hareket aralığı:** %10.

**Shore A sertlik:** 60.

**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika.

**Kullanıma açma süresi:** 24-36 saat.

**Renk:** 113 gri.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** 0,14 kg/lineer metre (10x10 mm kesit).

**Paketleme:** 5 kg (A+B).



### **Mapeflex PU35 CR**

Yüksek kimyasal dayanıma sahip, elastisite modülü yüksek poliüretan mastik. Temiz oda ve gıda üretimi mekanları için uygundur.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmet hareket aralığı (%)**: 25 (PRIMER M veya PRIMER A ile).

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,8 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği (DIN 53505):** 36.

**İşlenebilirlik süresi:** 90 dakika.

**Renkler:** 113 gri.

**EMICODE:** EC1 Plus – çok düşük yayım.

**Uygulama:** silikon tabancası.

**Tüketim:** her 600 ml kartuşla 6,0 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 600 ml sosis.



### **Mapeflex PU40**

%25'e kadar hareketler için, elastisite modülü düşük, boyanabilir poliüretan mastik.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmette hareket aralığı:** %25.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,24 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 27.

**İşlenebilirlik süresi:** 3 saat.

**Renkler:** beyaz, 111 gri, 112 gri.

**Uygulama:** silikon tabancası.

**Tüketim:**

– her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre;

– her bir 600 ml kartuşla 6,0 metre.

(10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 300 ml kartuş, 600 ml sosis.



### Mapeflex PU 45 FT

%20'ye kadar hareketler için, elastisite modülü yüksek, boyanabilir hızlı sertleşen poliüretan mastik ve yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %20.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,80 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 38.

**İşlenebilirlik süresi:** 35 dakika.

**Renk:**

– beyaz, 111 gri, 113 gri, siyah, bej, kahverengi.

**Uygulama:** silikon tabancası.

**Tüketim:**

– her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre;

– her bir 600 ml sosisle 6,0 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 300 ml kartuş, 600 ml sosis.



### Mapeflex PU 50 SL

%25'e kadar hareketler için, elastisite modülü düşük, dökülebilir, boyanabilir poliüretan mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %25.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 22.

**İşlenebilirlik süresi:** 2 saat.

**Renk:** 111 gri.

**Uygulama:** tabanca ile dökme.

**Tüketim:** her bir 600 ml sosisle 6,0 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 600 ml sosis ve 12 kg'lık kovalar.



### Mapeflex PU 65

Yollardaki derz boşluklarını yüzey seviyesine kadar doldurmak için kullanılan, ağırlıkça 1:1 oranında QUARTZ 0.5 ile karıştırılan, iki bileşenli dökülebilir, poliüretan mastik. Priz ve kuruma süresi, özel bir sıvı hızlandırıcı olan MAPEFLEX PU 65 CATALYST eklenerek düşürülebilir.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Shore A sertliği:** 80.

**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 2-3 saat.

**Renk:** siyah.

**Uygulama:** dökerek.

**Tüketim:** 1,2 kg/metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 10 kg'lık (A+B) kovalar.



### Mapeflex PU 70 NS

Düşük elastisite modüllü, hidrokarbon dayanımlı, %25'e kadar harekete uygun, çift bileşenli tiksotropik mastik.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %25.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,6 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertlik:** 30.

**İşlenebilirlik süresi:** 45 dakika.

**Renk:** siyah.

**Uygulama:** spatula, tabanca

**Tüketim:** 0,15 kg/lineer metre (10x10 mm kesit).

**Paketleme:** 5 kg kova.



### Mapeflex PU 70 SL

%25'e kadar hareketler için hidrokarbon dayanımlı, elastiste modülü düşük, iki bileşenli dökülebilen elastik poliüretan mastik.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmet hareket aralığı:** %25.  
**% 100 uzamada elastisite modülü:** 0,30 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertliği:** 18.  
**İşlenebilirlik süresi:** 45 dakika.  
**Renk:** siyah.  
**Uygulama:** dökme, basınçlı pompa.  
**Tüketim:** 0,15 kg/metre (10x10 mm kesitli).  
**Paketleme:** 10 kg'lık (A+B) kovalar.

## 7.3 Nötr silikon mastikler



### Mapesil BM

%25'e kadar hareketler için, metal işlerinde kullanılan, nötr silikon mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %25.  
**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,35 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertliği:** 25.  
**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.  
**Renkler:** şeffaf, gri, bakır rengi, koyu kahverengi.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** her bir 310 ml kartuşla 3,1 metre (10x10 mm kesitli).  
**Paketleme:** 310 ml kartuş.



### Mapesil GP

%20'ye kadar hareketler için, inşaat işlerinde kullanılan, küflenmeye karşı dayanıklı, nötr silikon mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %20.  
**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,37 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertliği:** 24.  
**İşlenebilirlik süresi:** 35 dakika.  
**Renkler:** şeffaf, beyaz, beyaz-gri, gri, bakır rengi, koyu kahverengi.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** her bir 280 ml kartuşla 2,8 metre (10x10 mm kesitli).  
**Paketleme:** 280 ml kartuş.



### Mapesil LM

Taş işleri için %25'e kadar hareketler için, küf dayanımlı, BioBlock® teknolojisine sahip, nötr silikon mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %25.  
**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,35 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertliği:** 21.  
**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.  
**Renkler:** şeffaf, 100 beyaz, 110 gri, 111 gri, 112 gri, 113 çimento gri, 114 gri, 120 siyah, 130 yasemin, 132 bej ("MAPEI Renkli Derz Dolguları Kartelası"na bakınız).  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** her bir 310 ml kartuşla 3,1 metre (10x10 mm kesitli).  
**Paketleme:** 310 ml kartuş.

## 7. ESNEK DERZ DOLGULARI VE YAPIŞTIRICILAR

### 7.4 Hibrid mastikler ve yapıştırıcılar



#### Mapeflex MS 40

%25'e kadar hareketler için, ıslak zemine uygun, düşük elastisite modüllü hibrit mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmet hareket aralığı:** %25.  
**%100 uzamanda elastisite modülü:** 0,45 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertliği:** 25.  
**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika.  
**Renk:** beyaz, gri 111, gri 113.  
**EMICODE:** EC1 Plus- çok düşük yayım.  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** 600 ml sosis için 6 metre (10X10 mm kesit).  
**Paketleme:** 600 ml sosis.



#### Mapeflex MS 45

Boyanabilen, %20'ye kadar hareketler için, elastisite modülü yüksek, hibrit mastik ve yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %20.  
**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,66 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertliği:** 43.  
**İşlenebilirlik süresi:** 35 dakika (+23°C-%50 B.N.).  
**Renkler:** beyaz, 113 gri, kahverengi, siyah.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Sertifika:** içme suyuyla temasa uygunluk belgesi.  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre (10x10 mm kesitli).  
**Paketleme:** 300 ml kartuş, 600 ml sosis.



#### Mapeflex MS Crystal

Elastisite modülü yüksek, esnek, berrak, boyanabilir, hibrit mastik ve yapıştırıcı. Nemli yüzeyler için de uygundur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %20.  
**%10 uzamada elastisite modülü:** 0,6 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertliği:** 35.  
**İşlenebilirlik süresi:** 20 dakika.  
**Renkler:** berrak.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre (10x10 mm kesitli).  
**Paketleme:** 300 ml kartuş.

### 7.5 Diğer mastikler



#### Mapeflex AC3

%7,5 harekete kadar uygun, pürüzsüz bitişli boyanabilir akrilik mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmette hareket aralığı:** %7,5.  
**%50 uzamanda elastisite modülü:** 0,20 N/mm<sup>2</sup>.  
**Shore A sertlik:** 53.  
**İşlenebilirlik süresi:** 20 dakika.  
**Renk:** beyaz, gri.  
**EMICODE:** EC1 Plus- çok düşük yayım.  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** her bir 310 ml kartuşla 3,1 metre (10x10 mm kesit).  
**Paketleme:** 310 ml kartuş.



### **Mapeflex AC4**

%12,5'a kadar hareketler için, pürüzsüz bitişli boyanabilir akrilik mastik.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmette hareket aralığı:** %12,5.

**%50 uzamada elastisite modülü:** 0,20 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 10.

**İşlenebilirlik süresi:** 10 dakika.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renkler:** beyaz ve gri.

**Uygulama:** silikon tabancası, mala, pnömatik pompa.

**Tüketim:** her bir 310 ml kartuşla 3,1 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 310 ml kartuş ve 550 ml sosis.



### **Mapeflex AC-FR 2**

%12,5 harekete kadar uygun, yangın çıkış derzlerine uygun, boyanabilen akrilik mastik. 240 dakika kadar yangın dayanımlı. EN 1366-4, EN 13501-1, EN 13501-2 sertifikalı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmette hareket aralığı:** %12,5.

**%50 uzamada elastisite modülü:** 0,11 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 10.

**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.

**Renk:** gri.

**EMICODE:** EC1 Plus- çok düşük yayım.

**Uygulama:** sosisler için tabanca.

**Tüketim:** her bir 550 ml sosisle 5,5 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 550 ml sosis.



### **Mapeflex AC-P**

% 12,5'a kadar hareketler için, sıva etkili, boyanabilir, akrilik mastik.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmette hareket aralığı:** %12,5.

**%50 uzamada elastisite modülü:** 0,11 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 15.

**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.

**Renk:** beyaz.

**EMICODE:** EC1 Plus- çok düşük yayım.

**Uygulama:** silikon tabancası, mala.

**Tüketim:** her bir 310 ml kartuşla 3,1 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 310 ml kartuş.



### **Mapeflex Blackfill**

Bitümlü mastik.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmette hareket aralığı:** plastik ürün.

**Katı madde miktarı:** %90.

**Uzamada kopma:** %65.

**Renk:** siyah.

**Uygulama:** silikon tabancası, mala.

**Tüketim:** her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 300 ml kartuş.

## 7. ESNEK DERZ DOLGULARI VE YAPIŞTIRICILAR



### **Mapeflex Firestop 1200°C**

MAPEPUR GUN SPECIAL için ateşe dayanıklı derz dolgusu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmette hareket aralığı:** yok.

**İşlenebilirlik süresi:** 6 dakika (+23°C-%50 B.N.).

**Nihai sertleşme süresi:** 4 mm / 24 saat.

**Renk:** gri.

**Uygulama:** silikon tabancası, mala.

**Tüketim:** her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 300 ml kartuş.



### **Ultrabond MS Rapid**

İç ve dış mekanlarda kullanılan, yüksek emme etkili, hızlı prizlenen, montaj yapıştırıcısı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Viskozite:** tiksotropik macun.

**Açıkta bekleme süresi:** 5 dakika.

**Başlangıç çekme dayanımı:** 25 N.

**Nihai çekme dayanımı:** 30 kg/cm<sup>2</sup>.

**Sertleşme süresi:** 2 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** tabanca.

**Tüketim:** 5 metre (üçgen kesitli).

**Paketleme:** 290 ml kartuş.



### **Ultrabond Super Grip**

İç mekanlar için, yüksek emme etkili, esnek, akrilik montaj yapıştırıcısı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Viskozite:** yumuşak tiksotropik macun.

**Açıkta bekleme süresi:** 10-15 dakika.

**Başlangıç çekme dayanımı:** 17 N.

**Nihai çekme dayanımı:** 32,5 kg/cm<sup>2</sup>.

**Sertleşme süresi:** 24-48 saat.

**Katı madde miktarı:** %70

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** tabanca.

**Tüketim:** 15 metre (5 mm çaplı küresel kesit).

**Paketleme:** 310 ml kartuş.

## 7.6 PVC için yapıştırıcılar



### **Adesilex PVC**

Yüksek basınca maruz kalmayan PVC borular için yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Viskozite:** koyu sıvı.

**Katı madde içeriği:** %30.

**Renk:** şeffaf.

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** ihtiyaca göre.

**Paketleme:** 125 gr tüp.



## Adesilex PVC HP

Yüksek basınca dayanıklı PVC borular için yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Viskozite:** koyu sıvı.  
**Katı madde içeriği:** %30.  
**Renk:** kırmızı.  
**Uygulama:** fırça.  
**Tüketim:** ihtiyaca göre.  
**Paketleme:** 125 gr tüp.

## 7.7 Mastikler için aksesuarlar ve astarlar



## Mapefoam

Esnek derzlerin doğru ölçüde doldurulması için elastomer mastiklere destek olarak kullanılan polietilen köpük fitil. Fitolin çapına göre çeşitli boyutlarda temin edilir.

### TEKNİK BİLGİ:

**Yoğunluk:** 40 kg/m<sup>3</sup>.  
**Çaplar:**  
Ø 6 mm, 550 m'lik rulolar,  
Ø 6 mm, 12x10 m'lik torbalar,  
Ø 10 mm, 550 m'lik rulolar,  
Ø 10 mm, 12x10 m'lik torbalar,  
Ø 15 mm, 550 m'lik rulolar,  
Ø 15 mm, 12x10 m'lik torbalar,  
Ø 20 mm, 350 m'lik rulolar,  
Ø 20 mm, 12x10 m'lik torbalar,  
Ø 25 mm, 200 m'lik rulolar,  
Ø 30 mm, 160 m'lik rulolar,  
Ø 40 mm, 2 m'lik çubuklar, 270 m kutular.



## Mapei Gun 310

280, 300 ve 310 ml'lik mastik ve kimyasal dübel kartuşları için tabanca.

### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum kartuş boyutu:** çap 51 mm, uzunluk 218 mm.  
**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPESİL (tüm tipler), MAPEFLEX (tek bileşenli), ULTRABOND (tek bileşenli), MAPEFIX PE WALL 300, MAPEFIX PE SF 300, MAPEFIX VE SF 300.  
**Ağırlık:** 920 gr.  
**Sıkma oranı:** 18:1.  
**Sürgü hareketi:** her bir tetikte 4,5 mm.



## Mapei Gun 310 PRO

280, 300 ve 310 ml'lik mastik ve kimyasal dübel kartuşları için tabanca.

### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum kartuş boyutu:** çap 51 mm, uzunluk 218 mm.  
**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPESİL (tüm tipler), MAPEFLEX (tek bileşenli), ULTRABOND (tek bileşenli).  
**Ağırlık:** 830 gr.  
**Sıkma oranı:** 18:1.  
**Sürgü hareketi:** her bir tetikte 4,5 mm.



### **Mapei Gun 420 2K**

420 ml'ye kadar kimyasal dübel kartuşları için eş eksenli tabanca.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum eş eksenli kartuş boyutu:** çap 63 mm, uzunluk 185 mm.

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPEFIX PE WALL 380, MAPEFIX PE SF 420, MAPEFIX VE SF 420.

**Ağırlık:** 1250 gr.

**Sıkma oranı:** 24:1.

**Sürgü hareketi:** her bir tetikte 3 mm.



### **Mapei Gun 420 2K Electric**

Eş eksenli 420 ml MAPEFIX kartuşları için profesyonel seviye elektrikli silikon tabancası.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum itme:** 4400 N (450 kgf).

**Maksimum sürgü hareketi:** 4 mm/s.

**Hız azaltma mekanizması:** tetik + 6 hız ayarı.

**Ağırlık:** sınırlı (1500 g).

**Damlatma önleyici sistem:** evet.

**Pil:** 7,4 V – 1,3 A.

**Pil ömrü:** 310 ml kartuşlar (akrilik mastik) için 50'ye kadar.

**Şarj etme süresi:** maksimum 2 saat.

**Işık kaynağı:** evet, iç mekân işleri için öne monte edilmiş LED.

**Taşıma çantası içeriği:** profesyonel seviye elektrikli tabanca, şarj cihazı, kullanım kılavuzu, iki adet pil (1'i kullanımda, 1'i yedek).



### **Mapei Gun 585 2K**

385, 470 ve 585 ml MAPEFIX kartuşlar için çift eksenli tabanca.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum çift eksenli kartuş boyutu:** çap 54+30 mm, uzunluk 247 mm.

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPEFIX EP 385, MAPEFIX EP 470 SEISMIC, MAPEFIX EP 585.

**Ağırlık:** 1350 gr.

**Sıkma oranı:** 24:1.

**Sürgü hareketi:** her bir tetikte 3 mm.



### **Mapei Gun 585 2K Electric**

İki eksenli 385, 470 ve 585 ml MAPEFIX kartuşları için profesyonel seviye elektrikli silikon tabancası.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum itme:** 4400 N (450 kgf).

**Maksimum sürgü hareketi:** 4 mm/saniye.

**Hız azaltma mekanizması:** tetik + 6 hız ayarı.

**Ağırlık:** sınırlı (1750 g).

**Damlatma önleyici sistem:** evet.

**Pil:** 7,4 V – 1,3 A.

**Pil ömrü:** 310 ml kartuşlar (akrilik mastik) için 50'ye kadar.

**Şarj etme süresi:** maksimum 2 saat.

**Işık kaynağı:** evet, iç mekân işleri için öne monte edilmiş LED.

**Set:** iki adet pil (1'i kullanımda, 1'i yedek) ile taşıma çantası.





### **Mapei Gun 600 PRO**

550 ve 600 ml'lik mastik kartuşları için tabanca.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum kartuş boyutu:** çap 51 mm, uzunluk 335 mm.

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPEFLEX (550 ve 600 ml tüpler).

**Ağırlık:** 1170 gr.

**Sıkma oranı:** 18:1.

**Sürgü hareketi:** her bir tetikte 4,5 mm.



### **Mapei Gun 600 PRO Electric**

550 ve 600 ml MAPEFIX kartuşları için profesyonel seviye elektrikli silikon tabancası.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum itme:** 4400 N (450 kgf).

**Maksimum sürgü hareketi:** 5,5 mm/saniye.

**Hız azaltma mekanizması:** tetik + 6 hız ayarı.

**Ağırlık:** sınırlı (1400 g).

**Damlatma önleyici sistem:** evet.

**Pil:** 7,4 V – 1,3 A.

**Pil ömrü:** 310 ml kartuşlar (akrilik mastik) için 50'ye kadar.

**Şarj etme süresi:** maksimum 2 saat.

**Işık kaynağı:** evet, iç mekân işleri için öne monte edilmiş LED.

**Set:** iki adet pil (1'i kullanımda, 1'i yedek) ile taşıma çantası.



### **Mapei Gun 825 2K**

825 ml'lik çift eksenli kimyasal dübel kartuşları için tabanca.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum çift eksenli kartuş boyutu:** çap 78+28 mm, uzunluk 216 mm.

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPEFIX VE SF 825.

**Ağırlık:** 1400 gr.

**Sıkma oranı:** 24:1.

**Sürgü hareketi:** her bir tetikte 3 mm.



### **Primer A**

Beton, harç, ahşap ve tuğla gibi gözenekli ve emici tüm yüzeylere uygulanacak MAPEFLEX tek bileşenli poliüretan mastiklerin yapışmasını iyileştirmek için solventsiz, poliüretan astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** astarla işlem görece 1 cm derinliğindeki derzlerde 5-10 g/m.

**Paketleme:** 250 g ve 2 kg kutular.



### **Primer EP**

Epoksi - poliüretan mastikler için solvent içinde iki bileşenli epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karıştırdıktan sonra işlenebilirlik süresi:** 4-5 saat.

**Mastik uygulanması:** 24 saat sonra.

**Renk:** şeffaf.

**Uygulama:** fırça ve rulo.

**Tüketim:** 5-10 g/m (1 cm derinliğinde derz).

**Paketleme:** 10 kg'lık (A+B) metal kovalar.



### **Primer FD**

Silikon mastikler için tek bileşenli astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Mastik uygulanması:** 60 dakika sonra.

**Renk:** şeffaf saman sarısı.

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** 5-10 g/m (1 cm derinliğindeki derz).

**Paketleme:** 200 g'lık şişeler.



### **Primer M**

Emici olmayan alt yüzeylerde kullanılan poliüretan yapıştırıcılar için tek bileşenli solventsiz astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Mastik uygulanması:** 40 dakika sonra.

**Renk:** kahverengi.

**Tüketim:** 5-10 g/m (1 cm derinliğindeki derz).

**Paketleme:** 250 g'lık şişe ve 2 kg'lık kova.



### **Primer MF**

Epoksi poliüretan mastikler için iki bileşenli, solventsiz, epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** şeffaf sarı.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3:1

**Zemin döşemesi yapılmasından veya tesviye**

**bileşeni uygulanmasından önceki bekleme süresi:**

çevre sıcaklığına bağlı olarak 24-48 saat.

**İşlenebilirlik süresi:** 90 dakika.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** 5÷10 g/m (1cm derinliğindeki derz).

**Paketleme:** 1 kg (A+B) ve 6 kg (A+B) setler.



### **Primer P**

Plastik malzemelere uygulanan mastikler için tek bileşenli astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Mastik uygulanması:** 20 dakika sonra.

**Renk:** şeffaf.

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** 5-10 g/m (1 cm derinliğindeki derz).

**Paketleme:** 150 g'lık şişeler.



### **Primer PU60**

Poliüretan mastikler için tek bileşenli astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Mastik uygulanması:** 24 saat sonra.

**Renk:** kahverengi.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sulama kabı.

**Tüketim:** 5-10 g/m (1 cm derinliğindeki derz).

**Paketleme:** 10 kg'lık metal kovalar.

## **7.8 Poliüretan köpükler**



### **MapePUR All in One Foam**

Çok amaçlı ve çok fonksiyonlu montaj, boşluk doldurma ve ses yalıtımı amaçlı kullanılan genişleyen poliüretan köpük. Özel nozle sayesinde manuel olarak ya da MAPEPUR GUN STANDARD ve MAPEPUR GUN SPECIAL tabancaları ile kullanılabilir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Serbest genişleme:** 45 litreye kadar.

**Tüketim:** 10-12 m<sup>2</sup>'lik yalıtım levhaları için 70 metre (30 mm çapında uygulama).

**Yalıtım kapasitesi:** 0.039 W/(m K).

**Tam sertleşme kapasitesi:** 2/6 saat.

**Renk:** sarı.

**Paketleme:** 750 ml sprej kutusu.



### **MapePUR Cleaner**

Islak poliüretan köpük kalıntılarının kıyafetlerden ve aletlerden temizlenmesi için solvent esaslı temizlik solüsyonu. Temizlenecek yüzeye püskürtün veya bir poliüretan köpük tabancasına takın.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** şeffaf.

**Paketleme:** 500 ml sprej kutusu.



### **MapePUR Fire Foam M**

Dolgu, izolasyon ve ses yalıtımı için, genişleyen poliüretan köpük yapıştırıcı. EI 240 yangın dayanım sertifikalı. Elde taşınabilen sprej kutuları mevcuttur (MAPEPUR ROOF FOAM M).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Serbest genişleme:** 45 litreye kadar.

**MAPEPUR FIRE FOAM M yalıtım kapasitesi:** 0,039 W/(mK).

**Ses yalıtım kapasitesi:** 58 dB.

**Yangın dayanımı:** EI 240 (20 mm'ye kadar derzler)

**Tam sertleşme süresi:** 1,5/5 saat.

**Renk:** pembe.

**Paketleme:** 750 ml sprej kutusu.



### **MapePUR Multi Adhesive Foam G**

Dolgu, izolasyon ve ses yalıtımı için, genişleyen poliüretan köpük yapıştırıcı. EI 240 yangın dayanım sertifikalı. Elde taşınabilen sprej kutuları mevcuttur (MAPEPUR GUN STANDARD).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Tüketim:** 10-12 m<sup>2</sup>'lik yalıtım levhaları için 70 metre (30 mm çapında uygulama).

**Yalıtım kapasitesi:** 0,039 W/(m K).

**Çekme kapasitesi (ETAG 004):** 0,8 kg/cm<sup>2</sup>

**Yangın dayanımı (DIN 4102-1):** B2

**Yangın dayanımı (EN 13501-1):** E.

**Paketleme:** 750 ml sprej kutusu.



### **MapePUR Roof Foam G MapePUR Roof Foam M**

Dolgu, izolasyon ve ses yalıtımı için, genişleyen poliüretan köpük yapıştırıcı. Standart MAPEPUR GUN ile kullanılabilir model (MAPEPUR ROOF FOAM G) ve elde taşınabilen sprej kutu modeli (MAPEPUR ROOF FOAM M) mevcuttur.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Serbest genişleme:** 45 litreye kadar.

**MAPEPUR ROOF FOAM G yalıtım kapasitesi:** 0,036 W/(mK).

**MAPEPUR ROOF FOAM M yalıtım kapasitesi:** 0,039 W/(mK).

**Ses yalıtım kapasitesi:** 58 dB.

**Çekme dayanımı:** 1,2 kg/cm<sup>2</sup>.

**Tam sertleşme süresi:** 1,5/5 saat.

**Renk:** gri.

**Paketleme:** 750 ml sprej kutusu.



### **MapePUR Universal Foam G MapePUR Universal Foam M**

Dolgu, izolasyon ve ses yalıtımı için çok amaçlı, genişleyen poliüretan köpük. Standart MAPEPUR GUN ile kullanılabilir model (MAPEPUR UNIVERSAL FOAM G) ve elde taşınabilen sprej kutu modeli (MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M) mevcuttur.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Serbest genişleme:** 45 litreye kadar.

**MAPEPUR UNIVERSAL FOAM G yalıtım kapasitesi:** 0,036 W/(mK).

**MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M yalıtım kapasitesi:** 0,039 W/(mK).

**Ses yalıtım kapasitesi:** 58 dB.

**Tam sertleşme süresi:** 1,5/5 saat.

**Renk:** sarı.

**Paketleme:** 750 ml sprej kutusu.

## 7.9 Poliüretan köpükler için aksesuarlar



### **MapePUR Dispenser M**

MAPEPUR "M" modelleri için yedek püskürtme ucu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** torba içinde 12 uç.

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M, MAPEPUR ROOF FOAM M, MAPEPUR FIRE FOAM M.



### **MapePUR Easy Spray**

Poliüretan sprej kutuları için ergonomik kulp (elle uygulama için).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** torba içinde 5 kulp.

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M, MAPEPUR ROOF FOAM M, MAPEPUR FIRE FOAM M.

**Ağırlık:** 100 g.



### **MapePUR Gun Standard**

MAPEPUR "G" modelleri için püskürtme tabancası (sprey kutusu).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** bir adaptörlü kutu.

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:** MAPEPUR G tipi (sprey kutusu).

**Ağırlık:** 440 g.

**Püskürtme ucu:** Ø 2 mm.

**Tüp uzunluğu:** 145 mm.

**Sprey kutusu adaptör valfi:** universal konik tip.



# PARKELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR VE BİTİRME ÜRÜNLERİ

---

## 8. PARKELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR VE BİTİRME ÜRÜNLERİ

### 8.1 Ahşap ve laminant zeminler için yapıştırıcılar



#### Adesilex LC/R

Ahşap zeminleri yapıştırmak için, çabuk prizlenen, solventsiz, su dispersiyonlu yapıştırıcı. ADESILEX LC/R; MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM veya TOPCEM PRONTO ile yapılmış çimento esaslı şaplar, ahşap alt yüzeyler, sunta, sıkıştırılmış fiber levha ve yerden ısıtmalı zeminler üzerinde uygulama yapmak için uygundur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun macun.

**Renk:** bej.

**Açıkta bekleme süresi:** yaklaşık 30 dakika.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat sonra.

**Cilalama:** tamamen kuruduktan sonra (en az 10 gün).

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** ahşap için taraklı mala no. 2 ve 4.

**Tüketim:** 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık kovalar.



#### Adesilex LC/R-P

MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM veya TOPCEM PRONTO ile yapılmış çimento esaslı şaplar, ahşap alt yüzeyler, sunta ve yerden ısıtmalı zeminler üzerine parke yapıştırmak için su emülsiyonlu yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun macun.

**Renk:** bej.

**Açıkta bekleme süresi:** yaklaşık 30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat sonra.

**Cilalama:** tamamen kuruduktan sonra (en az 10 gün).

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** ahşap için taraklı mala no. 2 ve 4.

**Tüketim:** 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık kovalar.



#### Adesivil D3

Bitirme işlemleri tamamlanmış ahşap veya rijit, melamin ve laminant amino-plastik yüzer zemin kaplamaları için solvent içermeyen, suya dayanıklı vinil yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** viskoz sıvı.

**Renk:** beyaz.

**Kuru film:** şeffaf.

**Açıkta bekleme süresi:** 5-10 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 12 saat sonra.

**Nihai sertleşme süresi:** yaklaşık 24 saat.

**Suya dayanım:** D3 sınıfı (EN 204-205).

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** ambalajın kapağının ucundan sıkarak.

**Tüketim:** 0,025 kg/m; 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 0,5 kg'lık şişeler.



#### Lignobond

Parke uygulamaları için, iki bileşenli, su ve solvent içermeyen, epoksi-poliüretan yapıştırıcı. Her tür ve boyutta ahşap malzemenin, tüm alt yüzey türleri üzerine uygulanması için elverişlidir. Yerden ısıtmalı şaplar için idealdir.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: yoğun macun; B bileşeni: akıcı macun.

**Renkler:** A bileşeni: koyu kahverengi veya bej; B bileşeni: kirli beyaz.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 90 : 10.

**Karışımın kap ömrü:** 60 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 1 saat.

**Prizlenme süresi:** 5 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat sonra.

**Zımpara:** 3 gün sonra.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** ahşap uygulamalar için taraklı mala no. 2 ve 4.

**Tüketim:** 800-1000 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 ve 5 kg'lık (A+B) kovalar.





### **Ultrabond Eco 575**

Süpürgeliklerin yapıştırılması için su dispersiyonlu sentetik polimer yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** bej.

**Açıkta bekleme süresi:** 25 dakika.

**Nihai sertleşme süresi:** 24 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** tabanca.

**Tüketim:** her 12 mt için 325 ml.

**Paketleme:** 310 ml kartuşlar.



### **Ultrabond Eco P909 2K**

Tüm parke tipleri için, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen yayan, iki bileşenli, solvent içermeyen, poliüretan yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** A bileşeni: macun; B bileşeni: sıvı.

**Renk:** A bileşeni: toprak sarısı; B bileşeni: koyu kahve.

**Karışım oranı:** 9:1.

**Karışımın kap ömrü:** 40-50 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 60 dakika.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Tüketim:** 800-1000 g/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 9+1 kg set.



### **Ultrabond Eco P909 2K Plus**

Tüm ahşap tipleri için, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, iki bileşenli, solvent içermeyen, poliüretan yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** A bileşeni: macun; B bileşeni: sıvı.

**Renk:** A bileşeni: toprak sarısı; B bileşeni: koyu kahve.

**Karışım oranı:** 9:1.

**Karışımın kap ömrü:** 80-90 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 80 dakika.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Tüketim:** 800-1000 g/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 10 kg (9 kg+1 kg) setler.



### **Ultrabond Eco S940 1K**

Çok düşük miktarda zararlı organik bileşen yayan tek bileşenli, solvent içermeyen, sililat polimer esaslı yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** açık bej.

**Açıkta bekleme süresi (kabuk oluşumu):** 35 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 12 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** ahşap için taraklı mala.

**Tüketim:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık plastik kovalar.

## 8. PARKELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR VE BİTİRME ÜRÜNLERİ



### Ultrabond Eco S955 1K

Her tür parke için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, tek bileşenli, solvent içermeyen, polimer türevi yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** bej.

**Açıkta bekleme süresi:** 50-60 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 12 saat sonra.

**Zımpara:** 3 gün sonra.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** ahşap için taraklı mala no. 2 ve 4.

**Tüketim:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık plastik kovalar ve 600 ml sosisler.



### Ultrabond P902 2K

MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM veya TOPCEM PRONTO ile yapılmış şaplar, çimento esaslı şaplar, eski ahşap, seramik, mermer ve terrazzo zeminler, vb. üzerine her tür ve boyutta parkenin yapıştırılması için, iki bileşenli, epoksi-poliüretan yapıştırıcı. Yerden ısıtmalı şaplar için de uygundur.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni : macun; B bileşeni: macun.

**Renk:** A bileşeni: bej veya kahverengi; B bileşeni: kirlili beyaz.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 90 : 10.

**Karışımın kap ömrü:** 60-70 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 1 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat sonra.

**Zımpara:** 3 gün sonra.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** ahşap için taraklı mala no. 2 ve 4.

**Tüketim:** 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık (A+B) kovalar.



### Ultrabond P913 2K

Orta boy ahşap latalar ve her türlü bitirme işlemleri tamamlanmış ahşap zeminler için, iki bileşenli, epoksi-poliüretan yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: macun; B bileşeni: macun.

**Renk:** A bileşeni: bej veya kahverengi ; B bileşeni: bej.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 90 : 10.

**Karışımın kap ömrü:** 60 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 60 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat sonra.

**Zımpara:** 3 gün sonra.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** ahşap için taraklı mala.

**Tüketim:** alt yüzeyin türüne göre.

**Paketleme:** 10 kg'lık (A+B) kovalar.



### Ultrabond P980 1K

Bitirme işlemleri tamamlanmış, çok katmanlı parkeler için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, tek bileşenli, solventsiz, poliüretan yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** bej.

**Yanıcılık:** yanmaz.

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +25°C arası.

**Açıkta bekleme süresi:** 110 dakika.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** taraklı mala.

**Tüketim:** 0,8-1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık plastik kovalar içinde alüminyum torba.



### Ultrabond P990 1K

MAPECEM, MAPECEM PRONTO, TOPCEM veya TOPCEM PRONTO ile yapılmış şaplar, çimento esaslı şaplar, eski ahşap, seramik, mermer ve terrazzo zeminler, vb. üzerine her tür ve boyutta parkenin yapıştırılması için, tek bileşenli, kullanıma hazır, solvent içermeyen, esnek, poliüretan yapıştırıcı. Yerden ısıtılmalı alt yüzeyler için de uygundur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.  
**Renk:** bej ve kahverengi.  
**Açıkta bekleme süresi:** 110 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 12 saat sonra.  
**Kumlama:** 3 gün sonra.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** ahşap için taraklı mala no. 2 ve 4.  
**Tüketim:** 0,8-1 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** plastik kovalarda, 15 ve 7 kg'lık alüminyum paketler. Kutularda, 20 x 600 cc sosisler.



### Ultrabond S965 1K

Her tür parke için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, tek bileşenli, izosiyanat ve solvent içermeyen, polimer türevi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.  
**Renk:** bej.  
**Açıkta bekleme süresi:** 90-100 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 12 saat sonra.  
**Kumlama:** 3 gün sonra.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** ahşap uygulamalar için taraklı mala no. 2 ve 4.  
**Tüketim:** 800-1200 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 15 kg'lık plastik kovalar.



### Ultrabond S997 1K

Ahşap basamak ve parke mozaik uygulamaları için, tek bileşenli, tiksotropik, kullanıma hazır, esnek, solvent içermeyen, polimer türevi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** tiksotropik macun.  
**Renk:** toprak rengi.  
**Açıkta bekleme süresi:** yaklaşık 40 ± 10 dakika.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 12 saat sonra.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** sıkma.  
**Tüketim:**  
- ahşap basamak uygulamaları: her bir sosis için 2 m<sup>2</sup> (her 5-10 cm'de çapraz uygulama);  
- üç katmanlı parke uygulaması: her bir sosis için 4/6 m<sup>2</sup> (her 0-15 cm'de çapraz uygulama);  
- ahşap süpürgelik: her bir sosisle yaklaşık 15 metre  
- duvarlara parke mozaik uygulanması: 0,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 20 x 600 cc alüminyum tüpler içeren kutular.

## 8.2 Parke için boya, stükko, yağ, alt kat astarları ve renkli mastikler



### Silwood

Ahşap zeminler için, su dispersiyonlu akrilik mastik.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.  
**Renk:** beyaz, 112 gri, meşe, iroko, doussié, wengé, tik, ceviz, kiraz, kayın, akçaağaç ve huş.  
**Açıkta bekleme süresi:** 10-20 dakika.  
**Kumlama:** 24 saat sonra. Silimden sonra ürün cilalanabilir.  
**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** silikon tabancası.  
**Tüketim:** doldurulacak derzin boyutuna göre, yoğunluk 1,75 g/cm<sup>3</sup>'e eşit olacak şekilde hesaplanır.  
**Paketleme:** 310 ml kartuş.

## 8. PARKELER İÇİN YAPIŞTIRICILAR VE BİTİRME ÜRÜNLERİ



### Ultracoat HT 2K

Ahşap zeminler için, düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, yüksek aşınma ve yıpranma dayanımına sahip, iki bileşenli %100 poliüretan su bazlı cila. Aşırı yoğun yaya trafiğine maruz zeminler için uygun.



#### TEKNİK BİLGİ:

	A bileşeni SIVI	B bileşeni SIVI
<b>Kıvam:</b>	şeffaf	kirli beyaz
<b>Renk:</b>		
<b>Ultracoat HT 2K</b>		
<b>10 gloss'un yoğunluğu (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,040	1,060
<b>Ultracoat HT 2K</b>		
<b>30 gloss'un yoğunluğu (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,030	1,120
<b>Ultracoat HT 2K</b>		
<b>60 gloss'un yoğunluğu (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,040	1,080
<b>Depolama:</b> 12 ay.		
<b>Toz kuruluğu:</b> 25 dk.		
<b>Dokunma kuruluğu:</b> 40 dk.		
<b>İzin verilen maksimum seyreltme oranı (Yön. 2004/42/EEC):</b> temiz su ile %10.		
<b>Silim:</b> 12 saat sonra.		
<b>Cilalama (kumlama yapmadan):</b> 2 saat sonra, 5 saat içinde.		
<b>Kullanıma hazır olma:</b> 36-48 saat.		
<b>Gloss faktörü:</b> (0-10-30-60 gloss).		
<b>EMICODE:</b> EC1 Plus - çok düşük yayım.		
<b>Tüketim:</b> ilk kat 80-100 ml/m <sup>2</sup> ; sonraki katlar 50-70 ml/m <sup>2</sup> .		
<b>Paketleme:</b> 11 litre'lik setler (A+B) 2x5,5 litre.		



### Ultracoat Top Deck Cleaner

ULTRACOAT TOP DECK OIL ile işlem görmüş dış mekandaki ahşap zeminlerin bakım işleri için kullanılan, kullanıma hazır alkalin çözelti.

#### TEKNİK BİLGİ:

**pH:** 13.  
**Seyreltme oranı:** 10 lt ılık suda 3/10 dl.  
**Kuruma süresi:** 24 saat.  
**El aletlerinin temizliği:** sabun ve ılık su.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** zemin tipine bağlı.  
**Paketleme:** 4 litre.



### Ultracoat Top Deck Oil

Dış mekamlardaki ahşap zeminlere uygulanan yağlı bitirme ürünü.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Uygulama:** rulo veya fırça.  
**Toz kuruluğu:** 6 saat.  
**Dokunma kuruluğu:** 24 saat.  
**Perdahlama:** perdah yapmayın.  
**Renkler:** tik ve nötr.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** 12-15 m<sup>2</sup> için 1 litre.  
**Paketleme:** 5 litre.



### Ultracoat Universal Base

Ahşap zeminler için, düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, tek bileşenli, NMP içermeyen hızlı kuruyan, su bazlı astar.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.  
**Renk:** şeffaf.  
**Depolama:** 12 ay.  
**İzin verilen maksimum seyreltme oranı (Dir. 2004/42/EEC):** temiz su veya ULTRACOAT EL ile %10.  
**Silim:** 2 saat sonra.  
**Cilalama (silim yapmadan) (3 kat uygulama):** 2 saat sonra, 5 saat içinde.  
**Tüketim:** her bir kat için 80-100 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5 litre.





# SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR

---

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR

### 9.1 Su dispersiyonlu yapıştırıcılar



#### Adesilex MT32

Her türlü duvar kaplaması (tüfteli duvar kağıdı, flok baskı, ağır kumaşlar, fiberglas kumaşlar, vb.) uygulamaları için su dispersiyonlu yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** beyaz.

**Bekleme süresi:** 0 ila 10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 30 dakika.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Uygulama:** duvarlarda no. 1 taraklı mala ile veya TKBA A1 rulo ile.

**Tüketim:** 150-250 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 1-5-10 ve 20 kg'lık kovalar.



#### Adesilex V4

Vinil ve sentetik zeminlerin yapıştırılması için su dispersiyonlu, akrilik yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** beyaz.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Çalışma süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3-5 saat sonra.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** No 1,2,3 mala, TKB A1, A2, B1, B2.

**Tüketim:** 300-500 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 16 kg'lık kovalar.



#### Adesilex VS45

Sentetik duvar kaplamalarının döşenmesi için yüksek ve hızlı ilk tutunmaya sahip yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** beyaz.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2 ile.

**Tüketim:** 200-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 ve 5 kg'lık bidonlarda.



#### Aquacol T

Tekstil ve linolyum döşemeler için açıkta bekleme süresi uzatılmış katılaştırılmış yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2 ve 3 numaralı MAPEI mala, TKB A2, B1, B2.

**Tüketim:** 300-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25, 16, 5 kg'lık bidonlarda.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)





## Mapecryl Eco

Vinil, tekstil ve linolyum duvar ve zemin kaplamaları için çok amaçlı yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24-48 saat sonra.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

Dondan koruyun.

**Uygulama:** 1, 2 veya 3 numara taraklı mala, TKB A1, A2, B1, B2.

**Tüketim:** 250-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5, 16 ve 25 kg'lık kovalar.



## Rollcoll

Vinil ve tekstil zemin ve duvar kaplamalarının döşenmesi için su dispersiyonu esaslı çok amaçlı yapıştırıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** mala ile uygulandığında 10 ila 20 dakika; rulo ile uygulandığında 0 ila 10 dakika arası.

**Açıkta bekleme süresi:**

– mala ile uygulandığında: 30-40 dakika;

– rulo ile uygulandığında: 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1, 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2, B1, B2, rulo veya sprey ile.

**Tüketim:**

– mala ile: 300-500 g/m<sup>2</sup>;

– rulo ile: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16, 5 ve 1 kg'lık bidonlarda.



## Ultrabond 333

Vinil, tekstil ve linolyum zemin ve duvar kaplamaları için açıkta bekleme süresi uzatılmış çok amaçlı yapıştırıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 30-40 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24-48 saat arası.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1, 2, 3 numaralı taraklı mala, TKB A1, A2, B1, B2 ile.

**Tüketim:** 300-500 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 ve 25 kg'lık bidonlarda.



## Ultrabond Eco 4 LVT

Elyaf katkılı LVT yapıştırıcı. LVT zemin kaplaması uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir, yapışma ve boyutsal stabilite açısından en yüksek performansı sağlar.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** 1 numara taraklı mala TKB A1, A2.

**Tüketim:** 200-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 14 kg'lık kovalar.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Ultrabond Eco 170

Tekstil zemin kaplamaları için özel olarak formüle edilmiş, çabuk ve güçlü bir başlangıç yapışmasına sahip, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, su dispersiyonlu yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10 ila 20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3-5 saat sonra.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat sonra.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** 2 numara taraklı mala, TKB A2, B1, B2.

**Tüketim:** 0,25-0,45 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık kovalar.



### Ultrabond Eco 185

Tekstil zemin kaplamaları için yüksek ilk tutuşa sahip ve açıkta bekleme süresi uzatılmış SBR bazlı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2 ve 3 numaralı taraklı mala, TKB A2, B1, B2 ile."

**Tüketim:** 300-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco 350

Vinil zemin ve duvar kaplamaları için açıkta bekleme süresi uzatılmış yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 50-60 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2 ile.

**Tüketim:** 200-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco 375

Vinil zemin ve duvar kaplamaları için açıkta bekleme süresi uzatılmış yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 40-50 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 1 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2 ile.

**Tüketim:** 200-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 14 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco 380

Vinil zeminler ve duvar kaplamaları için, güçlü ve hızlı başlangıç yapışmasına sahip, açıkta bekleme süresi uzatılmış, "basınca duyarlı" yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 60-70 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** 1 numara taraklı mala, TKB A2, B1.

**Tüketim:** 200-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 14 kg'lık kovalar.



### Ultrabond Eco 520

Linolyum zeminler ve sentetik duvar kaplamaları için yüksek ilk tutuşa sahip yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB B1, B2 ile.

**Tüketim:** 300-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco 530

Güçlü ve hızlı başlangıç yapışmasına sahip linolyum yapıştırıcısı. Linolyum taze yapıştırıcı tabakasına uygulanmasına uygundur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 15-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 3-5 saat sonra.

**Kullanıma hazır olma:** en az 24-48 saat sonra.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** 2 veya 3 numaralı mala, TKB B1/B2.

**Tüketim:** 300-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık kovalar.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### Ultrabond Eco 540

Linolyum zemin kaplamaları için güçlü bir ilk tutuşa sahip ve açıkta bekleme süresi uzatılmış SBR bazlı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB B1, B2 ile.

**Tüketim:** 300-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık bidonlarda.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Ultrabond Eco 575

Süpürgeliklerin montajı için su dispersiyonlu sentetik polimer yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** bej.

**Açıkta bekleme süresi:** 25 dakika.

**Nihai sertleşme süresi:** 24 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** tabanca ile.

**Tüketim:** her 12 lineer metre için 325 ml.

**Paketleme:** 310 ml'lik kartuşlarda.



### Ultrabond Eco Decor Dry **YENİ**

Kuru alanlarda dekoratif cam elyafı ve duvar kağıdı uygulaması için kullanıma hazır yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** beyaz.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.

**Boyama işleminden önce bekleme süresi:** 24 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1 numaralı MAPEI mala, TKB A1 veya rulo ile.

**Tüketim:** 150-250 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 3 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco Fast Track

Sentetik zemin kaplamalarının hızlı bir şekilde yenilenmesi ile süpergelik ve merdivenlerin kurulumu için hızlı sertleşen, evrensel yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** bej.

**Bekleme süresi:** 5-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 15-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 1 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 12 saat.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1, 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2, B1, B2 ile.

**Tüketim:** 200-400 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco Fix

Yapıştır - kaldır zemin karoları için, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, sürekli yapışkan kalan yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 30 dakika (maksimum 12 saat).

**Hafif yaya trafiğine açma:** zemin kaplaması uygulanmasından hemen sonra.

**Kullanıma hazır olma:** zemin kaplaması uygulanmasından hemen sonra.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 1 numaralı mala veya rulo.

**Tüketim:** 80-150 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık kovalar.



## Ultrabond Eco Tack

Yapıştır - kaldır tekstil karolar için, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, sürekli yapışkan kalan yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 30 dakika. (maksimum 12 saat).

**Hafif yaya trafiğine açma:** zemin kaplaması uygulamasından hemen sonra.

**Kullanıma hazır olma:** zemin kaplaması uygulamasından hemen sonra.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo.

**Tüketim:** 100-200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık kovalar.



NEW  
FORMULA  
EVEN BETTER

## Ultrabond Eco Tack 4 LVT

Gevşek serimli LVT, SPC ve sabit LVT için kaymayı önleyen sabitleyici.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı macun.

**Renk:** beyaz.

**Bekleme süresi:** zemin kaplamasını, yapıştırıcı şeffaf hale geldiğinde uygulayın (ortam koşullarına ve alt yüzey emiciliğine bağlı olarak 30 dk.-6 saat sonra).

**Hafif yaya trafiğine açma:** uygulamadan hemen sonra.

**Kullanıma hazır olma:** uygulamadan hemen sonra.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** rulo.

**Tüketim:** 90-130 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık kovalar.



## Ultrabond Eco Tack TX+

Gevşek serimli karo halı fleksler için kaymayı önleyen yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk (ıslak/kuru):** beyaz / şeffaf.

**Bekleme süresi:** 15 dakika (maks. 12 saat).

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** döşemeden hemen sonra.

**Kullanıma hazır olma:** döşemeden hemen sonra.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo ile.

**Tüketim:** 50-100 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 10 kg'lık kovalarda.



## Ultrabond Eco TX1 YENİ

Tekstil ve linolyum zemin kaplamaları için katılmış "STANDART" yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB A2, B1, B2 ile.

**Tüketim:** 350-500 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık bidonlarda.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Ultrabond Eco TX2 **YENİ**

Tekstil zemin kaplamaları için yüksek ilk tutuşa ve açıkta bekleme süresi uzatılmış "PROFESYONEL" yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB A2, B1, B2 ile.

**Tüketim:** 300-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 ve 5 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco TX3

Tekstil ve linolyum döşemeler için mükemmel ıslak tutuş ve hızlı güç birikimi sağlayan "PREMIUM" yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB B1, B2 ile.

**Tüketim:** 350-500 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco V4 Evolution

Sentetik ve tekstil zemin-duvar kaplamaları için güçlü, hızlı ilk tutuşa ve uzun zamana sahip "hepsi bir arada" evrensel yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika (30-40 dakika: Az emici/emici olmayan yüzeylerde).

**Açıkta bekleme süresi:** 60-70 dakika (emici olmayan yüzeylerde 120 dakikaya kadar).

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1, 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2, B1, B2, rulo ile.

**Tüketim:** 200-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 1, 5 ve 14 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco V4SP

Universal yüksek performanslı sentetik ve tekstil kaplamaları yapıştırıcısı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** yaklaşık 10-20 dk.(emici olmayan yüzeylerde 30-40 dk).

**Açıkta bekleme süresi:** 30-40 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-5 saat sonra.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat sonra.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1 veya 2 numara taraklı mala, TKB A1, A2, B1, B2.

**Tüketim:** 200-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 14 kg'lık kovalar.



## Ultrabond Eco V4SP Conductive

İletken vinil, kauçuk ve tekstil zemin kaplamaları için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, su dispersiyonlu açık renkli yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** açık gri.

**Bekleme süresi:** 0 ila 10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 15 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** yaklaşık 24-48 saat sonra.

**Elektrik direnci:** 100.000 ohm.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** taraklı mala.

**Tüketim:** 300-400 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık kovalar.



## Ultrabond Eco V4SP Fiber

Sentetik ve tekstil zemin kaplamaları için yüksek performanslı, evrensel, elyaf takviyeli yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 1, 2, 3 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2, B1, B2 ile.

**Tüketim:** 200-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 14 kg'lık kovalarda.



## Ultrabond Eco VS90 Plus

Sentetik zemin kaplamaları için, yüksek sıcaklıkta universal yapıştırıcı.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** bej.

**Bekleme süresi:** 0-10 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** 1,2 veya 3 numara mala, TKB A1/A2, B1/B2.

**Tüketim:** 200-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 14 kg'lık kovalar.



## Ultrabond Super Grip

Akrilik esaslı, esnek, iç kullanımlar için vantuz etkisi yaratan yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif tiksotropik macun.

**Açıkta bekleme süresi:** 10-15 dakika.

**Başlangıç çekme dayanımı:** 17 N.

**Nihai çekme dayanımı:** 32,5 kg/cm<sup>2</sup>.

**Sertleşme süresi:** 24-48 saat.

**Katı madde miktarı:** %70.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** silikon tabancası.

**Tüketim:** 5 mm çaplı uygulamayla 15 metre.

**Paketleme:** 310 ml kartuşlar.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Ultrabond TX57

Tekstil ve linolyum döşemeler için anında bağlayıcılık sağlayan güçlü ve hızlı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** açık bej.

**Bekleme süresi:** 0-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 3-5 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.

**Depolama:** 12 ay. Dondan koruyunuz.

**Uygulama:** 2 ve 3 numaralı MAPEI mala, TKB A2, B1, B2.

**Tüketim:** 300-550 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16 kg'lık bidonlarda.

## 9.2 LVT için derz dolguları



### Flexcolor 4 LVT

Lüks vinil karolar için kullanıma hazır derz dolgusu.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun macun.

**Renkler:** 112 orta gri, 114 antrasit, 120 siyah, 130 yasemin, 134 ipek, 146 koyu kahve.

**Bitirme işlemi öncesi bekleme süresi:** 10-15 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 72 saat.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Uygulama:** kauçuk mala.

**Temizlik ve bitirme:** Scotch-Brite® pad ve MAPEI sünger.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** derzlerin boyutuna göre.

**Paketleme:** 1 ve 5 kg'lık kovalar.



### Kerapoxy 4 LVT

LVT döşemeler için iki bileşenli epoksi harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** 9 : 1.

**Kıvam:** A bileşeni: koyu macun; B bileşeni: jel.

**Renkler:** 112 orta gri, 114 antrasit, 120 siyah, 130 yasemin, 134 ipek, 146 koyu kahverengi.

**Kap ömrü:** yaklaşık 45 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 3 gün.

**Uygulama:** kauçuk mala ile.

**Temizleme ve işlemi tamamlama:** Scotch-Brite® ve MAPEI sünger ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** LVT'nin ve derzlerin büyüklüğüne göre göre değişkenlik göstermektedir.

**Paketleme:** 2 kg'lık setler.



### Mapecoat 4 LVT

LVT'ler için su dispersiyonu bazlı iki bileşenli alifatik, kaymaz poliüretan kaplama.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** 5 : 1.

**Toz bırakmama:** 30 dakika.

**Dokunma kuruluğu:** 50 dakika.

**Yeniden cilalama (gerektiğinde):** en az 2 saat, en fazla 48 saat içerisinde (48 saat geçtikten sonra yüzeyin kırmızı veya yeşil ULTRACOAT PAD ile cilalama işlemi için hazırlanması gerekir).

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 16 saat.

**Kullanıma (ve duş suyuyla temasa da) hazır olma:** 24 saat.

**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.

**Parlaklık seviyesi (yaklaşık değer):** 10-30 birim arası.

**DIN 51130 ve AS 4586'ya göre kayma direnci:**R11.

**DIN 51097 ve AS 4586'ya göre çıplak ayakla gezme için kayma direnci:** A+B.

**EN 13036-4 ve AS 4586'ya göre kayma direnci**

(sarkaç yöntemi): Kuru: 90; Islak: 55.

**Kayma direnci (B.C.R. Yöntemi):** Deri, kuru yüzey (μ): 0,56;

Kauçuk, kuru yüzey (μ): 0,74; Kauçuk, ıslak yüzey (μ): 0,81.

**Tüketim:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 1,2 kg'lık kitlerde (A+B).





### Mapesonic GD 4 LVT

Cam elyaf ağ ile güçlendirilmiş LVT için zemin üzerinde meydana gelen ses iletimini engellemek ve azaltmak amacıyla tasarlanan düşük kalınlıkta, yüksek yoğunluklu, ses yalıtım sistemi.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 1,5 mm.

**Boyut:** 10 m x 1 m'lik plakalar.

**Ağırlık:** 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Boyutsal kararlılık (ISO 23999):** <%0,2.

**Adım seslerinden kaynaklanan gürültünün azaltılması (ISO 10140-1):** 16 dB (2,5 mm kalınlığındaki LVT için).

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Paketleme:** 10 x 1 m'lik (10 m<sup>2</sup>) rulolar halinde.



### Mapesonic SA 4 LVT

Cam elyaf ağ ile güçlendirilmiş LVT için zemin üzerinde meydana gelen ses iletimini engellemek ve azaltmak amacıyla tasarlanan kendinden yapışkanlı, düşük kalınlığa sahip, yüksek yoğunluklu ses yalıtım sistem.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 1,7 mm.

**Boyut:** 10 m x 1 m'lik plakalar.

**Ağırlık:** 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Boyutsal kararlılık (ISO 23999):** <%0,2.

**Adım seslerinden kaynaklanan gürültünün azaltılması (ISO 10140-1):** 16 dB (2,5 mm kalınlığındaki LVT için).

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Paketleme:** 10 x 1 m'lik (10 m<sup>2</sup>) rulolar halinde.



### Planiprep 4 LVT

LVT kaplamaları döşenmeden önce mevcut yüzeylerin derz ile düzleştirilmesi için kullanıma hazır tesviye bileşeni.

Mevcut iç mekan seramik ve doğal taş yüzeyler tesviye edilebilir ve düz hale getirilebilir (sivri uç noktadan 2 mm'lik kalınlığa kadar).

Fayanslar arasındaki derzler ve boşluklar doldurulabilir. ULTRABOND ECO MS 4 LVT WALL gibi reaktif yapıştırıcılar kullanılarak çok kısa sürede (2 saat sonra) serbest serim LVT fayansların ve plakaların yapıştırılması için uygun, ince ve pürüzsüz yüzeyler oluşturulabilir.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** serbest serim LVT döşenecek iç mekan zemin ve duvarları.

**Kıvam:** yoğun macun.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama kalınlığı:** 0-2 mm (boşluklarda ve derzlerde 3-4 mm'ye kadar).

**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 1 saat.

**Zımpara ve LVT uygulamadan önce bekleme süresi:** yaklaşık 2 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık bidonlarda.



### Planiprep Remove 4 LVT

Gevşek LVT döşemelerde herhangi bir kalıntı bırakmadan kolayca çıkarılabilen düzleştirici ve kullanıma hazır derz dolgu. Bu ürün, mevcut iç mekan seramik ve taş yüzeylerin tesviye ve düzleme (2 mm kalınlığa kadar katmanlar halinde sivri uç noktaya kadar) işlemlerinde kullanılır. Fayanslar arasındaki derzleri ve boşlukları doldurarak gevşek Lay LVT fayansları ve plakalarının döşenmesine uygun pürüzsüz bir yüzey sağlar.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kullanım alanı:** gevşek Lay LVT döşemeleri için iç mekan zeminlerinde.

**Kıvam:** yoğun macun.

**Renk:** beyaz.

**Uygulanan kalınlık:** 0 ila 2 mm arası.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12-24 saat.

**Zımpara ve gevşek Lay LVT uygulaması veya LVT yapıştırılması öncesi bekleme süresi:** 12-24 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık bidonlarda.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Spacers 4 LVT

LVT, SPC ve sert LVT uygulamalarında derz dolgu hatlarını kalibre eden için ara parçalar.  
2 mm, 3 mm ve 4 mm'lik derzler için.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Paketleme:** 200 adet bulunan torbalarda.

### 9.3 Reaktif yapıştırıcılar



### Adesilex G19

İç ve dış mekanlardaki emici olan ve olmayan alt yüzeylerde sentetik zemin kaplamalarının yapıştırılması için, iki bileşenli, epoksi-poliüretan yapıştırıcı. Kauçuk atletizm parkurlarının uygulanması için özel olarak geliştirilmiştir.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: yoğun macun;

B bileşeni: akıcı sıvı.

**Renk:** A bileşeni: bej, kırmızı, yeşil veya siyah;  
B bileşeni: şeffaf.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 94 : 6.

**Karışımın kap ömrü:** 50-60 dakika.

**Prizlenme süresi:** 9 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 12-24 saat sonra.

**Kullanıma hazır olma:** 3 gün sonra.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** 1, 2, 3 veya 4 numaralı MAPEI taraklı mala, TKB A1, A2, B1, B2, C1.

**Tüketim:** 350-1000 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 10 kg'lık kovalar.



### Adesilex G19 Conductive

Emici olan ve olmayan alt yüzeylerde iletken sentetik zemin kaplamalarının yapıştırılması için, tek taraflı uygulanan, iki bileşenli, epoksi-poliüretan yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: yoğun macun;

B bileşeni: akıcı sıvı.

**Renk:** A bileşeni: siyah; B bileşeni: saman sarısı.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 90 : 10.

**Karışımın kap ömrü:** 30 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 50 dakika.

**Prizlenme süresi:** 5 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 12-24 saat sonra.

**Kullanıma hazır olma:** 3 gün.

**Elektrik direnci:** 150.000 ohm.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** 1 veya 2 numaralı taraklı mala, TKB A2, B1, B2, B3.

**Tüketim:** 300-450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık kovalar.



### Adesilex G19 Fast

İç ve dış mekanlarda emici ve emici olmayan yüzeylerde sentetik ve tekstil zemin döşeme için hızlı sertleşen, iki bileşenli, epoksi-poliüretan esaslı yapıştırıcı. Kauçuk koşu parkuru kurulumu için özel olarak geliştirilmiştir.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: koyu macun; B bileşeni: sıvı.

**Renk:** Bileşen A: Bej, kırmızı, yeşil ve siyah; Bileşen B: Şeffaf.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 94 : 6.

**Karışımın kullanım süresi:** 25-30 dakika.

**Kuruma süresi:** 4-5 saat.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 6-12 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 36 saat.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** 1, 2, 3, 4 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2, B1, B2, C1 ile.

**Tüketim:** 0,35-1,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık kitlerde.



## Adesilex G19 FR Fast

Ulaşım ekipmanları sektöründe elastik ve tekstil zemin kaplamaları için solvent içermeyen, iki bileşenli, hızlı sertleşen, epoksi-poliüretan bazlı yapıştırıcı. HL1-HL2 Tehlike Seviyeleri için olan EN 45545-2:2013 ("Malzemelerin ve bileşenlerin yangın davranışı için gereklilikler"), gereksinimleri ve R10 gereksinimleri ile uyumludur. Ayrıca, Çin Standartları TB/T3237:2010 ve TB/T3139:2006'da belirtilen duman gazı toksisitesi gereklilikleri ile de uyumludur. Denizcilik Ekipmanları Direktifi (MED) 96/98/EC ve sonraki değişikliklerle uyumluluk gösteren deniz ekipmanları için uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: koyu macun; B bileşeni: sıvı.  
**Renk:** A bileşeni: bej; B bileşeni: şeffaf.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 94 : 6.  
**Karışımın kullanım süresi:** 25-30 dakika.  
**Kuruma süresi:** 4-5 saat.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 6-12 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 36 saat.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 1, 2, 3 numaralı MAPEI mala, A1, A2, B1, B2, C1 ile.  
**Tüketim:** 400-800 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 kg'lık bidonlarda.



## Adesilex G20

İç ve dış mekanlardaki emici olan ve olmayan alt yüzeylerde sentetik ve tekstil zemin kaplamalarının yapıştırılması için, düşük viskoziteli, iki bileşenli, epoksi-poliüretan yapıştırıcı. Özellikle yapıştırıcı şartlarının belli olmasını önlemek için ince zemin kaplamalarının, MAPELAY gibi fiberglas su yalıtımı örtülerinin üstüne uygulanması için uygundur.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: yoğun macun; B bileşeni: akıcı sıvı.  
**Renk:** A bileşeni: bej; B bileşeni: şeffaf.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 94 : 6.  
**Karışımın kap ömrü:** 50-60 dakika.  
**Prizlenme süresi:** 9 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 12-24 saat sonra.  
**Kullanıma hazır olma:** 3 gün.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** 1, 2 veya 3 numaralı taraklı mala, TKB A1, A2, B1, B2.  
**Tüketim:** 350-600 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5 ve 10 kg'lık kovalar.



## Adesilex G20 Fast

İç ve dış mekanlarda emici ve emici olmayan yüzeylerde elastik ve tekstil zemin kaplamaları için düşük viskoziteli, hızlı sertleşen, iki bileşenli epoksi-poliüretan esaslı yapıştırıcı. Özellikle ince zemin kaplamalarının yanı sıra MAPELAY gibi su geçirmez cam elyaf takviyeli altlıkların üzerine yapıştırmak için uygundur. Böylece yapıştırıcı çıkıntılarının görünmesini engeller.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: koyu macun; B bileşeni: sıvı.  
**Renk:** A bileşeni: bej; B bileşeni: şeffaf.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 94 : 6.  
**Karışımın kullanım süresi:** 25-30 dakika.  
**Ayar süresi:** 4,5 saat.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 6-12 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 36 saat.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** 1, 2, 3 numaralı MAPEI mala, A1, A2, B1, B2 ile.  
**Tüketim:** 350-600 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 kg'lık kitlerde.



## Ultrabond Eco 571 2K

İç ve dış mekanlarda PVC ve kauçuk zemin kaplamalarının yapıştırılması için, düşük viskoziteli, su ve solvent içermeyen, iki bileşenli, poliüretan yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: yoğun macun; B bileşeni: akıcı sıvı.  
**Renk:**  
- A bileşeni: gri;  
- B bileşeni: kahverengi.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 86 : 14.  
**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 30 dakika.  
**Açıkta bekleme süresi:** 50-60 dakika.  
**Prizlenme süresi:** yaklaşık 4 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 12-24 saat sonra.  
**Kullanıma hazır olma:** 3 gün sonra.  
**EMICODE:** ECI Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 1, 2 veya 3 numaralı taraklı mala, TKB A1, A2, B1, B2.  
**Tüketim:** 300-600 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 kg'lık kovalar.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Ultrabond Eco Decor Wet **YENİ**

Emici olmayan yüzeyler dahil ıslak alanlarda dekoratif cam elyafı ve duvar kağıdı uygulaması için tek bileşenli, silillenmiş polimer bazlı yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** jel.  
**Renk:** şeffaf.  
**Bekleme süresi:** 90 dakika.  
**Kullanıma hazır olma:** 24 saat.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 1 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A4, rulo ile.  
**Tüketim:** 200 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 3 kg'lık bidonlarda.



**NEW  
FORMULA  
EVEN BETTER**

### Ultrabond Eco MS 4 LVT

LVT, SPC ve sert LVT için tek bileşenli, silil polimer bazlı yapıştırıcı. Özellikle, emici olmayan yüzeyler dahil ıslak alanlarda LVT ve elastik zemin döşeme işlemleri için uygundur.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.  
**Renk:** fil dişi.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 5 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 24 saat.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 1 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2 ile.  
**Tüketim:** 250-350 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 15 kg'lık bidonlarda.



**NEW  
FORMULA  
EVEN BETTER**

### Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall

LVT, SPC ve sert LVT'nin duvarlara döşenmesi için tek bileşenli, silillenmiş polimer bazlı yapıştırıcı. Zemin üzerindeki döşeme işlemi için de uygundur. Özellikle, emici olmayan yüzeyler dahil ıslak alanlarda LVT döşeme işlemi için uygundur.



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.  
**Renk:** fil dişi.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.  
**Kullanıma hazır olma:** 24 saat.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 1 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2 ile.  
**Tüketim:** 250-350 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 7 kg'lık bidonlarda.



### Ultrabond Eco S1000 1K

Kauçuk, poliolefin ve linolyum zemin kaplamaları için tek bileşenli, elyaf takviyeli, silil, polimer bazlı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.  
**Renk:** beyaz.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20-30 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 5 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 24-48 saat.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 1, 2 numaralı MAPEI mala, TKB A1, A2, B1 ile.  
**Tüketim:** 250-450 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 15 kg'lık bidonlarda.

## 9.4 Polikloroprenik ve elastomerik yapıştırıcılar



### Adesilex LP

Ani prizlenmenin istendiği profil, çıkma, sentetik zemin ve kaplama uygulamaları için çift taraflı uygulanan, solvent içinde polikloroprenik yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** bej.

**Bekleme süresi:** yaklaşık 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 5 saat.

**Hafif yaya trafiğine açma:** hemen.

**Kullanıma hazır olma:** hemen.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** No 1 mala, TKB A2, A3.

**Tüketim:** 200-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 1, 5 ve 10 kg kovalar.



### Adesilex VZ

Ani yapışmanın istendiği PVC zemin ve duvar ile PVC basma levhası ve süpürgelik uygulamaları için çift taraflı uygulanan, solvent içinde polikloroprenik yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** koyu sıvı.

**Renk:** bej.

**Bekleme süresi:** 10-20 dakika.

**Açıkta bekleme süresi:** 50 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** hemen.

**Kullanıma hazır olma:** hemen.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** 1 numaralı taraklı mala TKB A2, A3.

**Tüketim:** 200-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 1, 5 ve 10 kg'lık kovalar.



### Ultrabond Eco Contact

Sentetik ve tekstil zemin ve duvar kaplamaları için solventsiz yapıştırıcı. Süpürgelik, pah, basamak ve köşe parçalarını yapıştırmak için uygundur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** beyaz.

**Bekleme süresi:** uygulama türü, sıcaklık, çevrenin nemi ve alt yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 30 dakika ila 2 saat. Uygulama, yapıştırıcının yüzeye uygulanmasından 18 saat sonra bile mümkündür.

**Hafif yaya trafiğine açma:** hemen.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay. Uzun süre donu maruz bırakmayın.

**Tüketim:** her tür yüzeyde her bir kat için 150-200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 ve 5 kg'lık kovalar.

## 9.5 Toz yapıştırıcılar



### Glicovil Special

Arkası kâğıt ya da non-woven kumaş kaplı ağır, vinil duvar kaplamaları için özel yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Renk:** beyaz.

**Seyreltme oranı:** 250 g toz ile 5-10 litre su (kullanıma göre).

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala, fırça veya rulo.

**Tüketim:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 250 g'lık kutular.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR

### 9.6 Çimento esaslı yapıştırıcılar



#### Granirapid

Sökülebilir kauçuk karolar için, iki bileşenli, hızlı prizlenen ve kuruyan, esnek, yüksek performanslı, çimento esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: toz; B bileşeni: yoğun sıvı.  
**Karışım oranı:** A bileşeni: 25 kg + B bileşeni: 5,5 kg.  
**Karışımın kap ömrü:** 45 dakika.  
**Açıkta bekleme süresi:** 20 dakika.  
**Prizlenme süresi:** 2 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-4 saat.  
**Kullanıma hazır olma:** 24 saat.  
**Mevcut renkler:** gri ve beyaz.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 10 numaralı taraklı mala.  
**Tüketim:** 8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** GRANIRAPID beyaz: 28 kg'lık set.  
A bileşeni: 22,5 kg'lık torba.  
B bileşeni: 5,5 kg'lık bidon.  
GRANIRAPID gri: 30,5 kg'lık set.  
A bileşeni: 25 kg'lık torba.  
B bileşeni: 5,5 kg'lık bidon.

### 9.7 Yapıştırıcı şeritler



#### Mapecontact

Basamaklarda profil, çıkma, basma levhası, sentetik ve tekstil kaplamaların uygulanması için takviyeli yapıştırıcı şerit.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:**  
- yapıştırıcı: şeffaf  
- donatı: turuncu.  
**m<sup>2</sup> başına ağırlık:** 0,38 kg/m<sup>2</sup>.  
**Uygulama sıcaklığı:** +15°C ile +35°C arası.  
**Bekleme süresi:** yok, hemen yapışır.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** hemen.  
**Kullanıma hazır olma:** hemen.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Rulo yüksekliği:** 35, 65, 85 ve 240 mm.  
**Rulo uzunluğu:** 50 m.  
**Paketleme:**  
- 35 mm: 50 m uzunluğunda 8 rulo içeren kutular;  
- 65 mm: 50 m uzunluğunda 4 rulo içeren kutular;  
- 85 mm: 50 m uzunluğunda 3 rulo içeren kutular;  
- 240 mm: 50 m uzunluğunda 1 rulo içeren kutular.

### 9.8 Sentetik çim yapıştırıcıları



#### Ultrabond Turf 2 Stars

Sentetik çimlerin yapıştırılması için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, hızlı prizlenen, iki bileşenli, poliüretan yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: yoğun macun;  
B bileşeni: akıcı sıvı.  
**Renk:** A bileşeni: yeşil/kırmızı/beyaz;  
B bileşeni: kahverengi.  
**Yanıcılık:** yanmaz.  
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 90 : 10.  
**Karışımın kap ömrü:** 30 dakika.  
**Uygulama sıcaklığı:** +15°C ile +35°C arası.  
**Açıkta bekleme süresi:** 40-45 dakika.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 12-24 saat sonra.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 3 veya 4 numaralı taraklı mala.  
**Tüketim:** 40 cm genişliğindeki bağlantı şeridinin her 1 metresi için 0,4-0,5 kg (10 kg yapıştırıcı, 20-25 metre için yeterlidir).  
**Paketleme:** 15 kg'lık plastik ve metal kovalarda bulunur.



#### Ultrabond Turf 2 Stars Pro

Esnek sentetik çim spor yüzeylerinin kurulumu için iki bileşenli, solvent içermeyen poliüretan yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.  
**Renk:** yeşil.  
**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 90 : 10.  
**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 30 dakika.  
**Uygulama sıcaklığı aralığı:** 0°C ile +35°C arası.  
**Açıkta bekleme süresi:** yaklaşık 45 dakika.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** yaklaşık 12-24 saat.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 3 veya 4 numaralı taraklı mala ile.  
**Tüketim:** 40 cm genişliği olan her birleştirme şeridi metresi başına 0,4-0,5 kg.  
30 cm genişliğinde olan her birleştirme şeridi metre başına 0,3-0,4 kg.  
**Paketleme:** 15 ve 5 kg'lık kovalar.



## Ultrabond Turf 2 Stars W

Düşük sıcaklıklarda bile sentetik çimlerin yapıştırılması için uçucu organik bileşik (VOC) yayımı oldukça düşük olan iki bileşenli, hızlı sertleşen poliüretan esaslı yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: koyu macun; B bileşeni: akışkan sıvı.  
**Renk:** A bileşeni: yeşil/kırmızı/beyaz; B bileşeni: kahverengi.

**Yanıcılık:** Yok.

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 90 : 10.

**Karışımın kullanım süresi:** 30 dakika.

**Uygulama sıcaklığı aralığı:** +0°C ile +25°C arası.

**Açıkta bekleme süresi:** 30-35 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12-24 saat sonrasında.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 3 veya 4 numaralı taraklı mala ile.

**Tüketim:** 40 mm genişliği olan her birleştirme şeridi metresi için 0,4-0,5 kg (20-25 metre genişlik için 10 kg yapışkan).

**Paketleme:** 15 kg'lık bidonlarda (yeşil, kırmızı ve beyaz).



## Ultrabond Turf LS

Dekoratif sentetik çimlerin yapıştırılması için tek bileşenli, kullanıma hazır sililatlı polimer bazlı yapıştırıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** tiksotropik macun.

**Renk:** yeşil.

**Uygulama sıcaklığı:** +0°C ile +35°C arası.

**Açıkta bekleme süresi:** 25 dakika.

**Yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12 saat.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** dolgu macunu tabancası ile.

**Tüketim:** uygulama tekniğine göre değişkenlik gösterir.

**Paketleme:** 12 adet 300 ml'lik kartuş içeren kolilerde.



## Ultrabond Turf PU 1K

Sentetik çim tabakaları arasında birleştirme şeritlerinin yapıştırılması için tek bileşenli, kullanıma hazır, poliüretan esaslı yapıştırıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremli macun.

**Renk:** yeşil.

**Yanıcılık:** yok.

**Uygulama sıcaklığı:** +0°C ile +35°C arası.

**Açıkta bekleme süresi:** 80-100 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12 saat.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 3 veya 4 numaralı taraklı mala ile.

**Tüketim:** 40 cm genişliğindeki derz çitalarının her bir lineer metresi için 0,30-0,35 kg (22-25 lineer metre genişliğindeki birleştirme şeridi için 10 kg yapıştırıcı).

**Paketleme:** 7 ve 15 kg'lık bidonlarda.



## Ultrabond Turf PU 1K LC

Sentetik çim ruloları arasındaki ek şeritlerinin yapıştırılması için tek bileşenli, kullanıma hazır poliüretan yapıştırıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Renk:** yeşil.

**Uygulama sıcaklığı:** 0 ile +35°C arası

**Açıkta bekleme süresi:** 60 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 12 saat.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 3 veya 4 numaralı taraklı mala.

**Tüketim:** 40 cm genişliğindeki bağlantı şeridinin her 1 metresi için 0,30-0,35 kg (10 kg yapıştırıcı 22-25 metre için yeterlidir).

**Paketleme:** 7 ve 15 kg'lık kovalar.

## 9. SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMALAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR



### Ultrabond Turf PU 2K

Çok düşük uçucu organik bileşik yayıma (VOC) sahip sentetik çim tabakaları arasına birleştirme şeritlerinin yapıştırılması için iki bileşenli ve poliüretan esaslı yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: kalın macun; B bileşeni: akışkan sıvı.

**Renk:** yeşil, kırmızı ve beyaz.

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 90 : 10.

**Karışımın kullanım süresi:** 60 dakika.

**Uygulama sıcaklığı:** +0°C ile +35°C arası.

**Açıkta bekleme süresi:** 70-80 dakika.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12-24 saat.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 3 veya 4 numaralı taraklı mala ile.

**Tüketim:** 40 mm genişliği olan her birleştirme şeridi metresi başına 0,4-0,5 kg (20-25 metre genişliğindeki birleştirme şeridi için 10 kg yapıştırıcı).

**Paketleme:** 15 kg'lık bidonlarda (yeşil, kırmızı ve beyaz).



### Ultrabond Turf Repair

Suni çim yüzeylerin onarımı için modifiye edilmiş viskoziteye sahip tek bileşenli poliüretan esaslı yapıştırıcı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** kremsi macun.

**Renk:** yeşil.

**Yanıcılık:** yok.

**Uygulama sıcaklığı aralığı:** +0°C ile +35°C arası.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 12 saat.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** 3 veya 4 numaralı taraklı mala ile.

**Tüketim:** onarım işlemi için kullanılan çıtaya göre değişkenlik göstermektedir.

**Paketleme:** 12 adet 300 ml'lik kartuş içeren kutularda.



### Ultrabond Turf Tape 100

Sentetik çim tabakalarının sabitlenmesi ve en sert olan (örneğin, Rugby) çeşitli spor disiplinleri için çizgi oluşturulması için kullanılan birleştirme şeridi.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 0,100 mm.

**Rulo yüksekliği:** 400 mm.

**Rulo uzunluğu:** 300 metre.



### Ultrabond Turf Tape 300

Sentetik çim katmanlarının yerine tutturulması ve çeşitli spor disiplinlerinde çizgilerin belirlenmesi için bağlantı şeridi.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kalınlık:** 0,5 mm.

**Rulo yüksekliği:** 300 mm.

**Rulo uzunluğu:** 300 m.





## **Ultrabond Turf Tape Pro**

Sentetik çim tabakalarının sabitlenmesi ve çeşitli spor disiplinleri için çizgiler oluşturulması için birleştirme şeridi. ULTRABOND TURF serisindeki yapıştırıcılarla birlikte kullanıldığında yeni FIFA gereklilikleri ile uyumluluk göstermektedir.

**TEKNİK BİLGİ:**  
**Kalınlık:** 0,36 mm.  
**Rulo yüksekliği:** 300 mm.  
**Rulo uzunluğu:** 300 metre.



**MAPE**

PULITORE SPECIALE  
PER STUCCHI EPOSSIDICI  
SPECIAL CLEANING SOLUTION  
FOR EPOXY GROUT  
SPECIAL-REINIGER  
FÜR EPOXIDHAFTFUGMÖRTEL  
NETTOYANT SPECIAL  
POUR PRODUITS EPOXY  
SPECIAL REINIGINGSMIDDEL  
VOOR EPOXY-EGALISATIEPLESTERS  
LIMPIADOR ESPECIAL PARA  
MORTEROS DE JUNTAS EPOXIDICAS  
SPECJALNY PREPARAT DO  
CZYSZCZENIA FUG EPOKSYDOWYCH  
ESIKO KARBAPITRID IFA  
ERDEBELAGKLEBE APKLEBTOKOZY

0,750 kg e

**Kerapoxy  
Cleaner**



OPEN

**SERAMİK KARO, TAŞ MALZEME, PARKE,  
SENTETİK VE TEKSTİL KAPLAMA  
UYGULAMALARI İÇİN  
TAMAMLAYICI ÜRÜNLER**

---

### 10.1 Seramik karo ve taş malzeme uygulamaları için tamamlayıcı ürünler



#### **Fuga Fresca**

Seramik karolardaki derz dolgularının rengini geri getirmek için kullanılan su dispersiyonlu akrilik reçine boya.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renkler:** 34 farklı renkte mevcuttur.

**Uygulama:** fırça veya şişeden.

**Tüketim:** derz boyutuna göre.

**Paketleme:** 1 kg'lık teneke kutular ve 160 g'lık şişeler.



#### **Keranet & Keranet Easy**

Seramik karolar için asit esaslı temizleme solüsyonu. Özellikle kireç eflorasansını gidermek ve Toscana Terakotanın nihai temizliğini yapmak için önerilir. Toz halinde (konsantre) veya sıvı halde (%3 veya %15 oranında su ile seyreltilerek).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Sıvının pH değeri:** 1,1 (Keranet), 1,4 (Keranet Easy).

**Durulamadan önce bekleme süresi:** kirin kıvamına göre 5 dakika; kirler tamamen çıkana kadar uygulamaya devam edin. Sonra iyice durulayın.

**Depolama:** 24 ay.

**Tüketim:** gerektiği kadar.

**Paketleme:**

- Keranet toz (konsantre): 18x1 kg'lık paketler;
- Keranet Liquid: 5, 10 ve 25 kg'lık teneke kutular ve 12x1 kg'lık paketler;
- Keranet Easy: 12x0,750 kg'lık sprey şişeler.



#### **Kerapoxy Cleaner**

Seramik ve cam kaplamaların yüzeyinden epoksi derz dolgusu (KERAPOXY, KERAPOXY P, KERAPOXY DESIGN, KERAPOXY CQ gibi) lekelerini ve kalıntılarını çıkarmak ve uygulamanın tamamlanmasından sonraki temizlik işlemleri için uygun, epoksi derz dolguları için özel temizleme solüsyonu. Ayrıca KERAPOXY 4 LVT ve FLEXCOLOR 4LVT ürünlerinden kalan gölgemsi görüntülerden ve artıklardan arındırmaya yarar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Sıvının pH değeri:** 12.

**Durulamadan önce bekleme süresi:** birkaç dakika. Daha büyük kalıntılar için solüsyonu tepkimede daha uzun süre bırakın veya işlemi tekrarlayın.

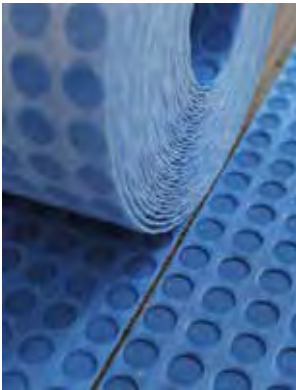
**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** sprey.

**Tüketim:** gerektiği kadar.

**Paketleme:**

- 0,75 kg'lık sprey şişeler;
- 5 kg'lık teneke kutular.



#### **Mapeguard UM 35**

Yüzeylerdeki derz dağılımlarının düzenini kopyalamak zorunda kalmadan iç ve dış mekan yüzeylerinde seramik ve taş fayanslar döşenmeden önce tam olarak kurumamış, çatlak ve nemli tabakalar için su yalıtımı sağlayan, katmanları birbirinden ayırabilen ve kırılma önleyici membran.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uzunluk:** 30 m.

**Genişlik:** 1 m.

**Uygulama:** Teknik Bilgi Föyüne bakınız.

**Paketleme:** 30 m'lik rulolar halinde.



### **Mapetex System**

Sökülebilir seramik karo ve taş malzeme uygulamaları için çatlak önleyici sistem.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

- MAPETEX:  
genişlik: 100 cm ve 200 cm.
- MAPETEX STRIP:  
genişlik: 50 mm.

**Uygulama:** Teknik Bilgi Föyü'ne bakınız.

#### **Paketleme:**

- MAPETEX:  
2 m x 50 m rulolar;  
1 m x 50 m rulolar.
- MAPETEX STRIP:  
50 mm x 25 m rulolar.



### **Mapetiles Removable System**

Seramik zemin döşeme uygulamaları için sökülebilir ses yalıtımı ve izolasyon sistemi.

## 10.2 Sentetik ve tekstil kaplama uygulamaları için tamamlayıcı ürünler



### **Mapecoat Decor Protection** **YENİ**

Islak alanlarda dekoratif cam elyafı ve vinil duvar kağıdı uygulamaları için su dispersiyonlu, iki bileşenli alifatik, koruyucu poliüretan esaslı kaplama.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

- Karışım oranı:** 5/1.  
**Yeniden cilalama (gerektiğinde):** min 2 saat.  
**Kullanıma (ve duş suyuyla temasa da) hazır olma:** 24 saat.  
**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** kısa tüylü rulo (T3 veya T5 türü) ile.  
**Tüketim:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 1,2 kg'lık kitlerde (A+B).



### **Mapecoat Wet & Dry R11**

Sentetik zemin kaplamaları için su dispersiyonlu iki bileşenli alifatik, kaymaz poliüretan kaplama.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

- Karışım oranı:** 5/1.  
**Toz bırakma:** 30 dakika.  
**Dokunma kuruluğu:** 50 dakika.  
**Yeniden cilalama (gerektiğinde):** en az 2 saat, en fazla 48 saat içerisinde (48 saat geçtikten sonra yüzeyin kırmızı veya yeşil ULTRACOAT PAD ile cilalama işlemi için hazırlanması gerekir).  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma süresi:** 16 saat.  
**Kullanıma (ve duş suyuyla temasa da) hazır olma:** 16 saat.  
**EMICODE:** EC1 - çok düşük yayım.  
**Parlaklık seviyesi (yaklaşık değer):** 10-30 birim arası.  
**DIN 51130'ye göre kayma direnci:** R11.  
**EN 13036-4'e göre kayma direnci (sarkaç yöntemi):**  
- kuru: 90;  
- ıslak: 55.  
**Kayma direnci (B.C.R. Yöntemi):**  
- deri, kuru yüzey (μ): 0,56;  
- kauçuk, kuru yüzey (μ): 0,74;  
- kauçuk, ıslak yüzey (μ): 0,81.



### **Mapelay**

Çatlak, kirli veya nemli yüzeyler üzerine veya kılcal yükselen neme maruz kalan yüzeyler üzerine iç mekan sentetik ve kumaş zeminlerin döşenmesinde kullanılan cam elyafla güçlendirilmiş, PVC, su geçirirmeyen ve ayırıcı tabaka.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uzunluk:** 25 m.

**Genişlik:** 2 m.

**Kalınlık:** 1,2 mm.

**Ağırlık:** 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 m'lik rulolar halinde. Rulonun yaklaşık ağırlığı 57 kilogramdır.



### **Mapelectric CP1**

Seramik zemin uygulamalarında astarlara, tesviye bileşenlerine, yapıştırıcılara ve derz dolgularına eklenen, solventsiz, iletken katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akıcı macun.

**Renk:** siyah.

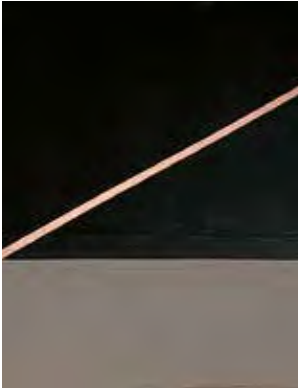
**Yoğunluk:** 1,05 kg/dm<sup>3</sup>.

**pH:** yok.

**Yanıcılık:** yanmaz.

**Tüketim:** Teknik Bilgi Föyü'ne bakın.

**Paketleme:** 2,5 kg'lık bidon.



### **Primer G Conductive**

Koyu renkli, solventsiz, iletken, su dispersiyonlu sentetik reçine astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** siyah.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +40°C arası.

**Kuruma süresi:** en az 2 saat.

**Elektrik direnci:** 50.000 ohm.

**Depolama:** 24 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** fırça.

**Tüketim:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık kovalar.



### **Pulicol 2000**

Yapıştırıcı ve boya sökücü solvent jel.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** jel.

**Renk:** şeffaf.

**Yanıcılık:** yanıcı.

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +35°C arası.

**Temizleme süresi:**

– su dispersiyonlu veya solüsyon yapıştırıcı:  
5 dakika;

– reaktif yapıştırıcı: 60 dakika.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 2,5 kg'lık bidon.

### 10.3 Parke bakımı için aksesuarlar, aşındırıcı diskler ve ürünler



#### **Cleaner H**

El temizliği için ıslak mendiller.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** içerisinde 80 adet ıslak mendil olan plastik şişelerde (20x30 cm).



#### **Cleaner L**

Önceden kaplanan parkeler için temizleme solüsyonu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yanıcılık:** yanıcı.

**Uygulama sıcaklığı aralığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Kuruma süresi:** 24 saat.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** pamuklu bir bez ile.

**Tüketim:** 5-20 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 12 şişe bulunan kutularda.  
1 litrelik şişeler (0,85 kg) halinde.





# ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



# 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ

## 11.1 Reçine esaslı ürünler



### Mapecoat DW 25

Beton yüzeylere asit dayanımlı, toksik olmayan kaplama için içme suyu ile temasa uygun iki bileşenli epoksi boya.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni yoğun macun, B bileşeni akıcı macun.  
**Renk:** A bileşeni beyaz, B bileşeni şeffaf.  
**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** A bileşeni 1,43, B Bileşeni 1,003.  
**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır şekilde sağlanır.  
**Katlar arası bekleme süresi:** 6-24 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.  
**Temizlik:** etanol.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** rulo, fırça ya da püskürtme.  
**Tüketim:** 0,4-0,6 kg/m<sup>2</sup> (her kat).  
**Paketleme:** 5 kg'lık set (A+B).



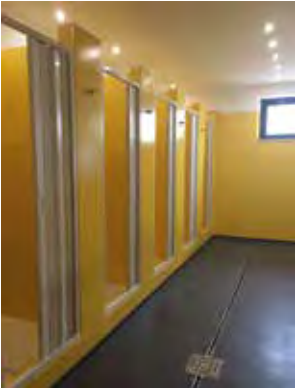
### Mapecoat I 24

Beton yüzeyler üzerine asit dayanımlı kaplamalar için iki bileşenli epoksi boya.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni: 4:1  
**Karışımın rengi:** beyaz, gri (Ral 7001), nötr ve diğer RAL renkleri.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.  
**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika.  
**Filmin priz süresi:** 4-5 saat.  
**Birinci ve ikinci kat arası bekleme süresi:** 6-24 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** 3 gün.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.  
**Uygulama:** rulo, fırça ya da airless sprej.  
**Tüketim:** 400-600 g/m<sup>2</sup> (her kat).  
**Paketleme:**  
- 5 kg'lık set (A+B).  
- 15 kg'lık set (A+B).



### Mapecoat I 62 W

Parlak bitişli pürüzsüz epoksi film tabakaları oluşturmak için iki bileşenli, su dispersiyonlu epoksi kaplama. Hijyenik ortamlardaki duvar ve tavan yüzeylerini kaplamak için özel olarak geliştirilmiştir.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** yoğun sıvı.  
**Renk:** RAL renkleri. Yalpazenin tamamı için lütfen merkez ofise danışın.  
**Uygulama:** kısa havlı rulo veya airless sprej ile iki kat halinde.  
**Tüketim:** film kaplama, her bir kat için yaklaşık 0,20-0,25 kg/m<sup>2</sup>.  
**Havadaki partikül konsantrasyonu (ISO 14644-1):** ISO Sınıf 5.  
**VOC yayımı (ISO 14644-8):** ISO-ACC<sub>m</sub> Sınıf-7.1.  
**Depolama:** orijinal ambalajında, kuru bir yerde, en az +10°C sıcaklıkta 24 ay.  
**Paketleme:** 11 kg setler (A+B); (A bileşeni=2,5 kg; B bileşeni=8,5 kg).



### Mapecoat I 600 W

İki bileşenli su dispersiyonlu şeffaf epoksi astarı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** akıcı.  
**Karışımın rengi:** opalin.  
**Karışımın oranı:** A bileşeni : B bileşeni: 2,3 : 3,6.  
**İşlenebilirlik süresi:** 2-3 saat.  
**+23°C ve %50 B.N.'de tamamen kuruma:** 3-4 saat (ilk kat); 6-8 saat (ikinci kat).  
**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.  
**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.  
**Uygulama:** rulo, sprej ya da airless sprej.  
**Tüketim:** emiciliğe bağlı olarak 0,150-0,250 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5,9 ve 11,8 kg'lık set (A+B).



## Mapecoat I 600 W Lucido

İki bileşenli, şeffaf, parlak, su dispersiyonlu epoksi astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Karışımın rengi:** opalin.

**Karışımın oranı:** A bileşeni: B bileşeni: 2,3 : 3,6.

**İşlenebilirlik süresi:** 2-3 saat.

**+23°C ve %50 B.N. 'de tamamen kuruma:**

- 3-4 saat (ilk kat);

- 6-8 saat (ikinci kat).

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** rulo, sprey ya da airless sprey.

**Tüketim:** emiciliğe bağlı olarak 300-500 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5,9 kg'lık set (A+B).



## Mapecoat I 620 W

Beton zeminler ve çimento esaslı alt yüzeyler üzerine tozumsuz ve gres yağı koruması işlemleri için ve epoksi sistemler üzerine bitirme katı olarak kullanılan iki bileşenli, parlak, su dispersiyonlu epoksi son kat.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni= 50 : 100.

**Karışımın rengi:** opalin.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Uygulama sıcaklığı:** +12°C ile +30°C arası.

**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika.

**Tamamen kuruma:** 3 saat.

**Prizlenme süresi:** 8-9 saat.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** kısa ya da orta havlı rulo veya airless sprey.

**Tüketim:** alt yüzey emiciliğine bağlı olarak her kat için 0,100-0,250 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık set (A+B).



## Mapecoat I 650 WT

Çimento esaslı yüzeylerin bitirme işlemleri için iki bileşenli, mat su dispersiyonlu epoksi son kat.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni= 20 : 80.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika.

**Tamamen kuruma:** 3-4 saat.

**Dokunma kuruması:** 4-5 saat.

**Birinci ve ikinci kat arası bekleme süresi:**

hava sıcaklığına ve nem seviyesine bağlı olarak 6-24 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** ısı kaynaklarından uzak, kuru bir ortamda, +10°C ile +30°C arasında, orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Tüketim:** her kat için yaklaşık 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

Tüketim, uygulama yapılacak alt yüzeyin tipine, uygulama metoduna bağlıdır ve düzgün olmayan yüzeyler tüketimi artırabilir.

**Paketleme:** 15 kg'lık set (A+B).



## Mapecoat Universal

MAPEFLOOR COMPACT SİSTEM' in kapalı alan dekoratif kaplamaları için iki bileşenli şeffaf epoksi bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A:B= 2:1.

**Karışım rengi:** şeffaf saman sarısı.

**Karışım kıvamı:** kalın akıcı.

**Karışım yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.079.

**+23°C ve %50 B.N. de pot süresi:** yaklaşık 30 dakika.

**Uygulama sıcaklığı:** min. +10C- max. +30C.

**+23°C ve %50 B.N. de sertleşme süresi:** yaya trafiğine açma: 12 saat;

komple sertleşme: 7 gün.

**Shore D sertlik (+23°C'de 7 gün) (ISO 868: 2003):** yaklaşık 75.

**Bükülme mukavemeti (+23°C de 7 gün) (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** >30

**Basma mukavemeti (+23°C'de 7 gün sonra) (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** >55

**Depolama:** Orijinal ambalajında +5°C - +30°C sıcaklık aralığında, kuru kapalı alanda 24 ay.

**Uygulama:** Astar olarak: rulo veya düz çelik mala. MAPEFLOOR COMPACT SİSTEM MF: Düz mala veya gelberi. MAPEFLOOR COMPACT SİSTEM HD: düz master.

**Tüketim:** Astar olarak: 0.200- 0.400 kg/m<sup>2</sup>. MAPEFLOOR COMPACT SİSTEM 3 mm: 1.4-1.6 kg/m<sup>2</sup>; MAPEFOOR COMPACT SİSTEM HD 7 mm: 2.0-2.5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg set (A+B).

## 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



### Mapecolor CPU

MAPEFLOOR CPU/MF, MAPEFLOOR CPU/HD ve MAPEFLOOR CPU/RT ve MAPEFLOOR CPU/NZ'yi renklendirmek için toz pigment.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:** gri, bej, toprak sarısı, kırmızı ve yeşil.

**Katı yoğunluk:**  $1,4 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ .

**Depolama:** orijinal açılmamış ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** poliüretan/çimento esaslı formüllerle karıştırılır.

**Tüketim:** her bir MAPEFLOOR CPU/MF, MAPEFLOOR CPU/HD, MAPEFLOOR CPU/RT veya MAPEFLOOR CPU/NZ'yi seti ile 5 kg'lık bir paketi karıştırılır.

**Paketleme:** 4x5 kg'lık setler.



### Mapecolor Paste

MAPEFLOOR I 300 SL, MAPEFLOOR I 500 W, MAPEFLOOR PU 410, PRIMER SN, MAPEFLOOR DECOR 700, MAPEFLOOR I 360 AS ve MAPEFLOOR I 390 EDF için renklendirme sistemi

**Not:** diğer RAL renkleri de istendiği takdirde temin edilebilir (minimum miktar 25 kg).

#### TEKNİK BİLGİ:

**Görünüm:** macun.

**Renk:** 19 farklı RAL rengi.

**Katı madde miktarı (%):**  $99 \pm 1$ .

**Uygulama sıcaklığı:**  $+10^\circ\text{C}$  ile  $+30^\circ\text{C}$  arası.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** epoksi ürünlerle hazırlık aşamasında karıştırılır.

**Tüketim:** PRIMER SN, MAPEFLOOR I 300 SL ve MAPEFLOOR I 500 W ürünlerinin her seti için (A+B) 0,7 kg.

**Paketleme:** 0,7 kg'lık kovalar.



### Mapecrete Creme Protection

Beton yüzeyler üzerinde hidrofobik işlemler için, solvent içermeyen, su dispersiyonlu, silan bazlı, tiksotropik su itici.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:** sarımsı beyaz.

**Görünüm:** kremisi.

**Yoğunluk ( $\text{g/cm}^3$ ):** 0,9.

**Katı madde miktarı (%):** 80.

**Tutuşma noktası (ISO 3679):**  $+64^\circ\text{C}$ .

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** çekpas, (airless) sprey sistem, fırça ya da rulo.

**Tüketim:** beton yüzeyin emicilik seviyesine göre  $0,1-0,4 \text{ kg/m}^2$ .

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlar.



### Mapecrete LI Hardener

Yeni ya da eski beton zeminler için konsolidasyon etkili, lityum silikattan mamul, sıvı formülü yüzey iyileştirici.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Uygulama sıcaklığı:**  $+5^\circ\text{C}$  ile  $+40^\circ\text{C}$  arası.

**Ürünün penetre olması için beklenmesi gereken minimum süre:** 30 dakika.

**Taber aşınma testi ile malzeme kaybı**

**ISO 5940 (mg):** 35.

**Kapiler emicilik EN 13057 ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ):** 1,3.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** düşük basınçlı pompa ile püskürtme.

**Tüketim:** betonun porozitesine bağlı olarak  $0,2-0,4 \text{ kg/m}^2$ .

**Paketleme:** 25 kg'lık bidon.



## Mapecrete Stain Protection

Beton, doğal taş ve çimento esaslı yüzeyler için sulu çözeltide modifiye organik polimerlerden mamul su - yağ itici ve leke koruyucu.

### TEKNİK BİLGİ:

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +30°C arası.  
**Yağa daldırıldığındaki emiciliği (%)**: 0,35.  
**Kapiler emicilik EN 13057 (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)**: 0,25.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** püskürtme, airless sprey ya da fırça.  
**Tüketim:** betonun porozitesine bağlı olarak 0,1-0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık bidon.



## Mapefloor Binder 930

Açık gözenekli doğal agregalar ile yapılan, açık gözenekli dekoratif zeminler için tek bileşenli, alifatik poliüretan bağlayıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın rengi:** şeffaf.  
**Karışımın kıvamı:** akıcı.  
**İşlenebilirlik süresi:** 70 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma:** 48 saat.  
**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +30°C arası.  
**Bağlayıcı/dolgu tüketimi:** 1:20.  
**+23°C'de 7 gün sonra basınç mukavemeti (EN 196-1):** 12,47 N/mm<sup>2</sup>.  
**+23°C'de 7 gün sonra eğilme mukavemeti (EN 196-1):** 5,19 N/mm<sup>2</sup>.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** gelberi, düz kenarlı mala ve mekanik vibro-kompaktör.  
**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 1 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5 kg'lık kova.



## Mapefloor CPU/COVE

Çıkma ve detay yapmak için üç bileşenli poliüretan çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın oranı:** A/B/C = 1,6/1,4/18 artı ağırlıkça 0,25 birim MAPECOLOR PASTE.  
**Karışımın rengi:** kullanılan MAPECOLOR PASTE rengine bağlı.  
**+20°C karışımın kap ömrü:** 20 dakika.  
**Nihai sertleşme süresi:** 5 gün.  
**28 gün sonra basınç dayanımı (EN 196-1):** ≥ 40 N/mm<sup>2</sup>.  
**28 gün sonra Shore D sertliği:** 75-80.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** uygun çelik veya plastik aletler.  
**Tüketim:** yapılacak kenar veya köşenin boyut ve şekline bağlı olarak yaklaşık 2 kg/litre.  
**Paketleme:** 21 kg'lık setler (A+B+C).



## Mapefloor CPU/HD

Endüstriyel zeminler için, 6-9 mm kalınlıkta uygulanan, yüksek kimyasal dayanımlı, üç bileşenli, yüksek mukavemetli, poliüretan-çimento harç. Gıda sektöründe geçerli standartlara uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın oranı:** A/B/C = 2,6/2,7/20,5 artı 5 kg'lık MAPECOLOR CPU.  
**Karışımın rengi:** gri, bey, toprak rengi, kırmızı ve yeşil.  
**Karışımın kıvamı:** yoğun.  
**+20°C karışımın kap ömrü:** 15 dakika.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de toz kuruması:** 2-4 saat.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 8 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** 4 gün.  
**Kayma direnci (sarkaç test metodu EN 13036-4):**  
– kuru: 85 (sınıf II);  
– ıslak: 60 (sınıf I).  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** düz kenarlı mala.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25,8 kg'lık set (A+B+C).

# 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



## Mapefloor CPU/MF

Endüstriyel zeminler için, self-level, 3-6 mm kalınlıkta uygulanan, yüksek kimyasal dayanımlı, üç bileşenli poliüretan-çimento harç. Gıda sektöründe geçerli standartlara uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A/B/C = 5,2/5,4/20 artı 5 kg'lık MAPECOLOR CPU.  
**Karışımın rengi:** gri, bej, saman sarısı, kırmızı ve yeşil.  
**Karışımın kıvamı:** kendinden yerleşen sıvı.  
**+20°C'de karışımın kap ömrü:** 15 dakika.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de toz kuruması:** 2-4 saat.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.  
**Nihai kuruma süresi:** 4 gün.  
**Basınç mukavemeti:** 50 N/mm<sup>2</sup>.  
**Eğilme mukavemeti:** 15 N/mm<sup>2</sup>.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** düz kenarlı mala ve kelebekli seviye mastarı.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 30,6 kg'lık set (A+B+C).



## Mapefloor CPU/NZ

Endüstriyel zeminler için, 4-6 mm kalınlıkta uygulanan, kimyasal dayanımı yüksek, üç bileşenli, uygulaması kolay, yüksek mukavemetli poliüretan-çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A/B/C = 2,6/2,7/16 artı 5 kg'lık MAPECOLOR CPU.  
**Karışımın rengi:** gri, bej, kırmızı, yeşil, toprak sarısı.  
**Karışımın kıvamı:** viskoz sıvı.  
**+20°C'de kap ömrü:** 15 dakika.  
**+23°C ve %50 B.N.'de toz kuruması:** 2-4 saat.  
**+23°C ve %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine açma:** 8 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** 4 gün.  
**28 gün sonraki eğilme dayanımı (EN 13892-2):** 14,10 N/mm<sup>2</sup>.  
**28 gün sonraki basınç dayanımı (EN 13892-2):** 62,80 N/mm<sup>2</sup>.  
**Depolama:** orijinal, kapalı ambalajında, kuru bir yerde 12 ay.  
**Tüketim:** her bir mm için 1,9 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 21,3 kg set (A+B+C).



## Mapefloor CPU/RT

6 ila 9 mm kalınlığındaki endüstriyel zeminlerin kaplanması için üç bileşenli, yüksek mukavemetli, uygulaması kolay, kimyasal dayanımı yüksek, poliüretan çimento harç. Gıda sektöründe geçerli standartlara uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A/B/C = 2,6/2,7/18 artı 5 kg MAPECOLOR CPU.  
**Karışımın rengi:** gri, bej, kırmızı, yeşil, saman sarısı.  
**Karışımın kıvamı:** yoğun.  
**+20°C'de karışımın kap ömrü:** 15 dakika.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de tam kuruma:** 2-4 saat.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 8 saat.  
**Nihai kuruma süresi:** 4 gün.  
**28 gün sonraki eğilme mukavemeti (EN 13892-2):** 13,80 N/mm<sup>2</sup>.  
**28 gün sonraki basınç mukavemeti (EN 13892-2):** 61,70 N/mm<sup>2</sup>.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında kuru bir alanda 12 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,9 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 23,3 kg'lık set (A+B+C).



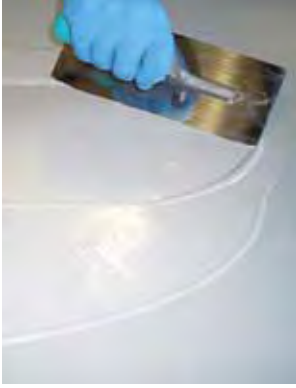
## Mapefloor CPU/TC

Endüstriyel zeminler için poliüretan/çimento esaslı sistemlerde bitirme katı olarak veya duvar kaplaması olarak kullanılan üç bileşenli, poliüretan/çimento esaslı formül.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A/B/C = 1,6/1,4/1,7 artı ağırlıkça %0,47 MAPECOLOR PASTE.  
**Karışımın rengi:** gri, bej, toprak sarısı, kırmızı ve yeşil.  
**Karışımın kıvamı:** sıvı.  
**+20°C'de karışımın kap ömrü:** 15 dakika.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de tam kuruma:** 2-4 saat.  
**+23°C'de - %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.  
**Nihai kuruma süresi:** 5 gün.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** düz mala, rulo, kısa veya orta havlı rulo.  
**Tüketim:**  
- 0,2-0,25 mm kalınlığındaki bir kat: 0,3-0,35 kg/m<sup>2</sup>;  
- kuru serpme kuvars kumu ile bitirilmiş MAPEFLOOR CPU/MF üzerine: 0,3-0,6 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 4,7 kg'lık set (A+B+C).



## Mapefloor Decor 700

Mala etkili veya alacalı bitişli zeminler yapmak için iki bileşenli, solvent içermeyen su dispersiyonlu epoksi macun. MAPECOLOR PASTE ile renklendirilebilir.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 4.

**Karışımın rengi:** krem.

**Karışımın kıvamı:** macun.

**+23°C'de - %50 B.N.'de tam kuruma:** 2 saat.

**+23°C'de - %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 12 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**7 gün sonra basınç mukavemeti (EN 196-1):** 50 N/mm<sup>2</sup>.

**7 gün sonra eğilme mukavemeti (EN 196-1):** 25 N/mm<sup>2</sup>.

**7 gün sonra Taber aşınma dayanımı (CS17 disk-1000 g-1000 devir):** 50 mg.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** düz kenarlı mala.

**Tüketim:** alt yüzeyin tipine ve istenilen dekoratif bitişe göre her kat için 1 ila 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık set (A+B) .



## Mapefloor EP19

Zeminler için üç bileşenli, asit ve aşınma dayanımlı epoksi harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A/B/C = 7,5/2,5/90.

**Karışımın kıvamı:** nemli toprak.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika

**Hafif yay trafiğine hazır olma:** 6 saat.

**Kullanıma hazır olma:** 12 saat.

**Sıcaklık dayanımı:** -20°C ile +120°C arası.

**Yaşlanma dayanımı:** mükemmel.

**Yağlara dayanım:** mükemmel.

**Asitlere ve alkalilere dayanım:** mükemmel.

**7 gün sonra basınç dayanımı (EN 196/1):** 50 N/mm<sup>2</sup>.

**7 gün sonra eğilme dayanımı (EN 196/1):** 20 N/mm<sup>2</sup>.

**7 gün sonra Taber aşınma dayanımı (H22 disk-1000 g-1000 devir):** 1,1 g.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** mala ve düz kenarlı çelik mala.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık set. (A+B+C)



## Mapefloor Finish 50 N

Emici yüzeyler için iki bileşenli, alifatik, şeffaf poliüretan son kat.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4,9 : 5,1.

**Karışımın rengi:** şeffaf.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Katı madde miktarı (%):** 65.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1,040.

**Karışımın viskozitesi (mPa-s):** 345.

**Buchholz sertliği (+23°C'de 7 gün sonra) (DIN 53153):** 111.

**Tam kuruma (+23°C'de %50 B.N.'de):** yaklaşık 6 saat.

**Yaya trafiğine hazır olma (+23°C'de %50 B.N.'de):** 24 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Taber Testi (+23°C'de 7 gün sonra, %50 B.N., 1.000 döngü/1.000 devir CS 17 disk) (DIN 53109) (mg):** 60.

**Depolama:** +5°C ila +30°C'de orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Tüketim:** emiciliğe bağlı olarak her kat için 0,05-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor Finish 52 W

Tozumsuz ve yağ koruma işlemleri için düşük sararma özellikli, iki bileşenli, su dispersiyonlu poliüretan son kat ürünü.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 87 : 13.

**Karışımın rengi:** opalin.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**İşlenebilirlik süresi:** 30 dakika.

**Tamamen kuruma (+23°C de %50 B.N.'de):** 20-35 dakika.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma (+23°C de %50 B.N.'de):** 12 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Taber Testi (7 gün sonra, CS17 disk, 1000 döngü, 1000 g):** 50 mg.

**Buchholz sertliği (7 gün sonra):** 71.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** kısa havlı rulo (pösteği) ya da airless sprey.

**Tüketim:** yüzeyin emiciliğine bağlı olarak her kat için 50-150 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5,4 kg'lık set (A+B).

# 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



## Mapefloor Finish 53 W/L

Reçine sistemlerinin korunması için NMP içermeyen iki bileşenli, alifatik, şeffaf, parlak, su dispersiyonlu poliüretan son kat.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 10 : 1.  
**Karışımın rengi:** şeffaf.  
**Karışımın kıvamı:** akıcı.  
**İşlenebilirlik süresi:** +23°C'de 15-20 dakika.  
**Cilalama:** 3 ile 5 saat arası.  
**Zımparalama:** 12 saat sonra.  
**Dokunma kuruluğu:** 40 dakika.  
**Tam kuruma +23°C'de %50 B.N.:** 40 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma +23°C'de %50 B.N.:** 6-7 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** +23°C'de 12 saat.  
**Parlaklık:** 80.  
**Taber Testi (7 gün sonra, CS17 disk, 1000 devir, 1000 g):** 22 mg.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** kısa havlı rulo (pöstekli) ya da airless sprey.  
**Tüketim:** istenen son kat özelliğine bağlı olarak her kat için 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5+0,5 (A+B) litreten oluşan ikili set.



## Mapefloor Finish 54 W/S

Reçine sistemlerinin korunması için NMP içermeyen iki bileşenli, alifatik, şeffaf, mat, su dispersiyonlu poliüretan son kat.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 10 : 1.  
**Karışımın rengi:** şeffaf.  
**Karışımın kıvamı:** akıcı.  
**İşlenebilirlik süresi:** +23°C'de 15-20 dakika.  
**Cilalama:** 3 ile 5 saat arası.  
**Kumlama:** 12 saat sonra.  
**Dokunma kuruluğu:** 40 dakika.  
**Tam kuruma +23°C'de %50 B.N.:** 40 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine hazır olma +23°C'de %50 B.N.:** 6-7 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** +23°C'de 12 saat.  
**Parlaklık (Gloss):** 50.  
**Taber Test (7 gün sonra, CS17 disk, 1000 devir, 1000 g):** 22 mg.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** kısa havlı rulo (pöstekli) ya da airless sprey.  
**Tüketim:** istenen son kat özelliğine bağlı olarak her kat için 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5+0,5 (A+B) litreten oluşan ikili set.

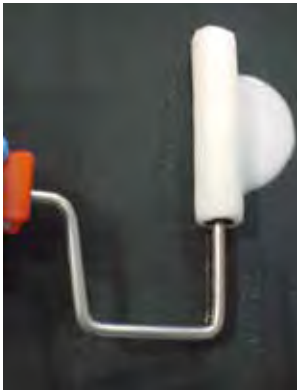


## Mapefloor Finish 55

Aşınma ve UV dayanımlı iki bileşenli, alifatik, yüksek esneklikte poliüretan son kat.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 5,1 : 4.  
**Karışımın rengi:** RAL renkleri. Lütfen merkez ofise danışın.  
**Karışımın kıvamı:** akıcı macun.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.250.  
**Karışımın viskozitesi (mPa·s):** 1.200 ± 200.  
**+23°C'de kap ömrü:** 2 saat.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.  
**+23°C'de nihai sertleşme süresi:** 2 gün.  
**7 gün sonra +23°C'de ve 14 gün sonra +50°C'de maksimum deformasyon:** 120.  
**7 gün sonra +23°C'de ve 14 gün sonra +50°C'de (N/mm) yırtılma dayanımı:** 21,5.  
**Taber aşınma dayanımı (CS17 disk - 1.000 g - 1.000 devir) +23°C'de 7 gün sonra (mg):** 86.  
**Uygulama:** rulo yada airless sprey ile.  
**Depolama:** +15°C ile +25°C arasında orijinal kapalı ambalajında 12 ay.  
**Tüketim:** 0,15-0,35 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 9,1 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor Finish 58 W

İki bileşenli, alifatik, şeffaf veya renklendirilmiş mat su dispersiyonlu poliüretan son kat.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 10 : 1 şeffaf - 11 : 1 renkli ise.  
**Karışımın rengi:** şeffaf veya renkli.  
**Karışımın kıvamı:** akıcı.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.065-1.095.  
**Taber aşınma ölçerinde aşınma dayanımı (CS17 disk, 1000 g), 1000 devir (mg):** 30 (7 gün sonra).  
**Parlaklık (Gloss 60°):** 10.  
**Depolama:** +12°C ile +30°C arası sıcaklıkta orijinal ambalajında 12 ay.  
**Tüketim:** kaplamanın istenilen bitiş seviyesine göre 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 5,5 kg şeffaf veya 6 kg renkli setler (A+B).





## Mapefloor Finish 415

İki bileşenli, aromatik, esnek, aşınma dayanımlı, elastik, renkli poliüretan son kat.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni= 80 : 20.

**Karışımın rengi:** renkli. Lütfen Mapei ofisi ile iletişime geçiniz.

**Karışımın kıvamı:** sıvı/macun.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1,35.

**Karışımın viskozitesi:** 2.000-2.500 (mPa-s).

**+23°C'de kap ömrü:** 10 dakika

**+23°C'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.

**+23°C'de nihai sertleşme süresi:** 3 gün.

**7 gün sonra +23°C'de kopma uzaması (DIN 53504):** %70.

**7 gün sonra +23°C'de yırtılma dayanımı (DIN 53515):** 90 N/mm.

**7 gün sonra +23°C'de çekme dayanımı (DIN 53504):** 15 N/mm<sup>2</sup>.

**Taber aşınma dayanımı (CS17 disk - 1.000 g - 1.000 devir)** 7 gün sonra +23°C'de: 90 mg.

**Depolama:** +15°C ile +25°C arasında kapalı kuru bir yerde 12 ay.

**Teorik tüketim:** 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 12,5 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor Finish 451

Aşınma ve UV ışınlarına dayanıklı, iki bileşenli, alifatik, esnek poliüretan son kat.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni= 70 : 30.

**Karışımın rengi:** renkli. Lütfen Mapei ofisi ile iletişime geçiniz.

**Karışımın kıvamı:** akıcı macun.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):**1.480.

**Karışımın viskozitesi (mPa-s):** 1.500 ± 200 (4 rotor- 50 devir).

**+23°C'de kap ömrü:** 40 dakika.

**+23°C'de cam üzeri 150 Mikron toz kuruması:** 90 dakika.

**+23°C'de yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.

**+23°C'de nihai sertleşme süresi:** 3 gün.

**7 gün sonra +23°C'de ve 14 gün sonra +50°C'de maksimum deformasyon:** %43.

**7 gün sonra +23°C'de ve 14 gün sonra +50°C'de yırtılma dayanımı (N/mm):** 97.

**7 gün sonra +23°C'de ve 14 gün sonra +50°C'de çekme dayanımı (N/mm<sup>2</sup>):** 12,2.

**Taber aşınma dayanımı (CS17 disk - 1.000 g - 1.000 devir)** 7 gün sonra +23°C'de: 95.

**Shore A sertliği:** 85.

**Depolama:** +15°C ile +25°C arasında kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Teorik tüketim:** 0,6-0,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık setler (A+B).



## Mapefloor Finish 630

Beton, ULTRATOP ve ULTRATOP LIVING zeminler için iki bileşenli, su dispersiyonlu koruyucu akrilik film ajanı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 10 : 0,15.

**Karışımın rengi:** şeffaf, sütümsü.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Katı madde miktarı (3 saat - 105°C) (%):** 23.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.028.

**Karışımın viskozitesi (mPa-s):** 25 (# 1-rpm 100).

**İşlenebilirlik süresi:** 60 dakika.

**Yüzey sıcaklığı:** +12°C ile +30°C arası.

**Cilalama:** +23°C'de 6-8 saat sonra.

**+23°C de %50 B.N.'de tam kuruma:** 2 saat.

**Taber aşınma ölçerinde aşınma dayanımı (CS17 disk- 500 devir- 1000 g) 7 gün sonra (mg):** 65.

**+23°C %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.

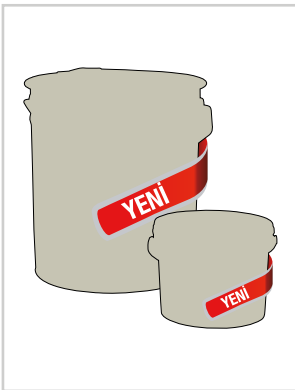
**Nihai sertleşme süresi:** 4 gün.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** kısa havlı rulo (pösteği) ya da airless sprey.

**Tüketim:** yüzeyin porozitesi ve emiciliğine bağlı olarak 0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10+0,15 (A+B) kg'den oluşan ikili set.



## Mapefloor I 302 LV

Endüstriyel zeminler için, çok amaçlı, 4 mm kadar uygulanabilen iki bileşenli epoksi bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım Oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4:1.

**Renk:** istenilen Ral kodunda.

**Karışımın kıvamı:** yoğun sıvı.

**Hafif yaya trafiğe açma süresi (+23°C ve %50 B.N.):** 24 saat.

**Tam kür alma süresi:** 7 gün.

**Depolama:** kapalı orijinal paketinde 12 ay.

**Uygulama:** mala, rulo.

**Paketleme:** 20 kg kit (A+B).

# 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



## Mapefloor I 302 SL

Endüstriyel zeminler için iki bileşenli, çok amaçlı, nötr renkli epoksi kaplama. Gıda sektöründe geçerli standartlara uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**Karışımın rengi:**

A bileşeni: nötr veya renkli - B bileşeni: saman sarısı.

**Karışımın kıvamı:** yoğun sıvı.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 30 dakika.

**23°C %50 B.N.'de tam kuruma:** 7 saat.

**23°C %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Yüzey sertliği (shore D):** 75.

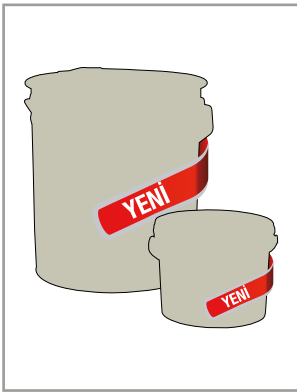
**Taber Testi CS17 disk, 1000 devir, 1000 g (DIN 52108):** 70 mg.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** V taraklı mala, düz kenarlı mala.

**Tüketim:** 0,6-2,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık set (A+B) - nötr.



## Mapefloor I 302 TX

Endüstriyel zeminler için, portakal kabuğu desenli, iki bileşenli epoksi kaplama.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4:1.

**Renk:** istenen Ral kodunda.

**Karışımın kıvamı:** Yoğun boya.

**Hafif yaya trafiğe açma süresi (+23°C ve %50 B.N.):** 24 saat.

**Tam kür alma süresi:** 7 gün.

**Depolama:** kapalı orijinal paketinde 12 ay.

**Uygulama:** mala, rulo.

**Paketleme:** 20 kg kit (A+B).



## Mapefloor I 306 CR

Hijyenik ortamlardaki self-level zemin kaplamaları için, iki bileşenli, düşük yayıma sahip epoksi formülü.

Yalnızca talep halinde temin edilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** yoğun sıvı.

**Renk:** RAL renkleri. Yel pazenin tamamı için lütfen merkez ofise danışın.

**Uygulama:** taraklı mala (V taraklı).

**Tüketim:** pürüzsüz, self-level kaplama – ortalama kalınlık 2 mm 2,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Havadaki partikül konsantrasyonu (ISO 14644-1):** ISO Sınıf 3.

**VOC yayımı (ISO 14644-8):** ISO-ACCM Sınıf - 6.7.

**Depolama:** orijinal ambalajında, kuru bir yerde, +5°C ila +35°C sıcaklıkta 24 ay.

**Paketleme:** 20 kg setler (A+B); (A bileşeni=16 kg; B bileşeni=4 kg).



## Mapefloor I 309 CR

Hijyenik ortamlardaki self-level zemin kaplamaları için, iki bileşenli, düşük yayıma sahip epoksi formülü.

Yalnızca talep halinde temin edilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** yoğun sıvı.

**Renk:** RAL renkleri. Yel pazenin tamamı için lütfen merkez ofise danışın.

**Uygulama:** taraklı mala (V taraklı).

**Tüketim:** pürüzsüz, self-level kaplama – ortalama kalınlık 2 mm 2,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Havadaki partikül konsantrasyonu (ISO 14644-1):** ISO Sınıf 2.

**VOC yayımı (ISO 14644-8):** ISO-ACCM Sınıf < -9.6.

**Depolama:** orijinal ambalajında, kuru bir yerde, +5°C ila +35°C sıcaklıkta 24 ay.

**Paketleme:** 19,5 kg setler (A+B); (A bileşeni=16 kg; B bileşeni=3,5 kg).



## Mapefloor I 320 SL CONCEPT

Aşınma dayanımlı zeminler için renkli granül bitişli, self-level epoksi kaplama.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:**

A bileşeni : B bileşeni= 100 : 22.

**Karışımın rengi:** açık gri, koyu gri, açık mavi, koyu mavi ve kırmızı.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**+23°C'de 7 gün sonra basınç dayanımı (DIN EN 196-1):** 52 N/mm<sup>2</sup>.

**+23°C'de 7 gün sonra Esneme dayanımı (DIN EN 196-1):** 31 N/mm<sup>2</sup>.

**Yüzey sertliği (shore D):** 75.

**Taber Testi (7 gün sonra, CS17 disk, 1000 devir, 1000 g):** 80 mg.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** düz kenarlı mala.

**Tüketim:** 3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 16,8 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor I 360 AS

Yüksek dayanımlı, elektriksel iletken kaplamalar için iki bileşenli, self-level epoksi formülü.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 80 : 20 (ağırlık olarak)

**Karışımın rengi:** nötr

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.420.

**Karışımın viskozitesi (Pa·s):** 1,5-2,5 (# 3-rpm 20).

**İşlenebilirlik süresi:** +10°C'de yaklaşık 40 dakika; +20°C'de yaklaşık 25 dakika; +30°C'de yaklaşık 15 dakika.

**Yaya trafiğine hazır olma:** +10°C'de yaklaşık 30 saat; +20°C'de yaklaşık 24 saat; +30°C'de yaklaşık 16 saat.

**Elektrik direnci (EN 1081) (Ohm):** 10<sup>4</sup><R<sub>E</sub><10<sup>6</sup>.

Bu değerler alt yüzey koşullarına (sıcaklık ve nem) ve ölçüm yapılan ekipmana göre değişkenlik gösterebilir.

**28 gün sonra +23°C'de basınç dayanımı (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** yaklaşık 80 (MAPEFLOOR I 360 AS-dolgunsuz).

**28 gün sonra +23°C'de eğilme dayanımı (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** yaklaşık 40 (MAPEFLOOR I 360 AS-dolgunsuz).

**Aşınma dayanımı - Taber aşınma ölçer (CS17 disk - 1.000 devir - 1.000 g) +23°C'de 7 gün sonra (DIN 53109) (mg):** 70.

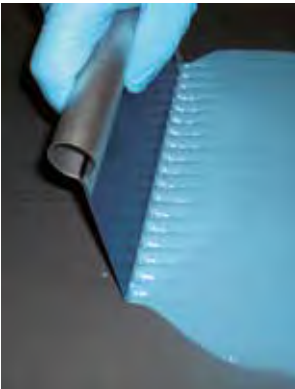
**+23°C'de 3 gün sonra Shore D sertliği (DIN 53505):** 77

**Betona yapışma (ISO 4624) (N/mm<sup>2</sup>):** ≥ 1,5 (Beton dayanım sınırı).

**Depolama:** +5°C ile +30°C arasında orijinal ambalajında kuru bir yerde 24 ay.

**Tüketim:** maksimum 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık setler (A+B).



## Mapefloor I 390 EDF

Yüksek dayanımlı, dissipatif kaplamalar için iki bileşenli, self-level epoksi formülü.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 80 : 20 ağırlıkça.

**Karışımın rengi:** nötr.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.420.

**Karışımın viskozitesi (Pa·s):** 1,5-2,5 (# 3-20 rpm).

**İşlenebilirlik süresi:** +10°C'de yaklaşık 40 dakika; +20°C'de yaklaşık 25 dakika; +30°C'de yaklaşık 15 dakika.

**Yaya trafiğine hazır olma:** +10°C'de yaklaşık 30 saat; +20°C'de yaklaşık 24 saat; +30°C'de yaklaşık 16 saat.

**Elektrik direnci (EN 1081) (Ohm):** 10<sup>6</sup><R<sub>E</sub><10<sup>9</sup>.

Bu değerler alt yüzey koşullarına (sıcaklık ve nem) ve ölçüm yapılan ekipmana göre değişkenlik gösterebilir.

**28 gün sonra +23°C'de basınç dayanımı (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** yaklaşık 80 (MAPEFLOOR I 390 EDF -dolgunsuz).

**28 gün sonra +23°C'de eğilme dayanımı (EN 196-1) (N/mm<sup>2</sup>):** yaklaşık 40 (MAPEFLOOR I 390 EDF -dolgunsuz).

**Aşınma dayanımı - Taber aşınma ölçer (CS17 disk - 1.000 devir - 1.000 g) +23°C'de 7 gün sonra (DIN 53109) (mg):** 70.

**+23°C'de 3 gün sonra Shore D sertliği (DIN 53505):** 77.

**Betona yapışma (ISO 4624) (N/mm<sup>2</sup>):** ≥ 1,5 (Beton dayanım sınırı).

**Depolama:** +5°C ile +30°C arasında orijinal ambalajında kuru bir yerde 24 ay.

**Tüketim:** maksimum 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık setler (A+B).



## Mapefloor I 500 W

Endüstriyel zeminler için iki bileşenli, su buharını geçiren, nötr renkli su dispersiyonlu epoksi formülü. MAPECOLOR PASTE ile renklendirilebilir.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 12.

**Karışımın rengi:** nötr.

**Karışımın kıvamı:** yoğun akıcı.

**+20°C'de kap ömrü:** 20 dakika.

**23°C %50 B.N.'de tam kuruma:** 3-4 saat.

**23°C %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 16 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Taber Testi 7 gün sonra (EN ISO 5470-1) CS17 disk, 1000 devir, 1000 g**

**+23°C'de %50 B.N.:** 110 mg.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** taraklı ve düz mala ya da gelberi.

**Tüketim:**

- MAPECOAT I 600 W ile astarlanmış yüzeyler üzerine 2 mm kalınlığında

düz self-level kaplamalar için: 4 kg/m<sup>2</sup>;

- 5 mm kalınlığında, multi-layer kaymaz sistemler için:

*İlk kat olarak:*

MAPEFLOOR I 500 W 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>

QUARTZ 0,5 5 kg/m<sup>2</sup>

*İkinci kat olarak:*

MAPEFLOOR I 500 W 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>

QUARTZ 0,5 5 kg/m<sup>2</sup>

*Son kat olarak:*

MAPEFLOOR I 500 W 0,7 kg/m<sup>2</sup>

**Paketleme:** 26 kg'lık setler (A+B).

# 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



## Mapefloor I 900

Endüstriyel zeminler için nemli toprak kıvamında mala perdahlı harç hazırlamak için iki bileşenli epoksi bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 100 : 50.

**Karışımın rengi:** şeffaf amber.

**Karışımın kıvamı:** yoğun akıcı.

**+23°C %50 B.N.'de tam kuruma:** 2-4 saat.

**+23°C %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 12 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Uygulama:**

- yapışma arttırıcı olarak: rulo ya da düz kenarlı mala.
- harç olarak: gelberi ve alüminyum düz master.

**Tüketim:**

- yapışma arttırıcı olarak: 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>;
- harç olarak: önerilen harç oranı: her 8-13 kg QUARTZ 1,9 için 1 kg MAPEFLOOR I 900 (A+B) (tüketim uygulama kalınlığına bağlıdır.)

**Paketleme:** 15 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor I 910

Reçine kaplamalar için yapışma arttırıcı olarak ya da mala perdahlı harç için iki bileşenli, epoksi bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 100 : 50.

**Karışımın rengi:** şeffaf saman sarısı.

**Karışımın kıvamı:** yoğun akıcı.

**+23°C %50 B.N.'de tam kuruma:** 2-4 saat.

**+23°C %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 12 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Uygulama:**

- astar olarak: rulo ya da düz kenarlı mala ile;
- harç olarak: gelberi, alüminyum düz master.

**Tüketim:**

- astar olarak: 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>;
- harç olarak: harç için önerilen oran: 8-13 kg QUARTZ 1,9 için 1 kg MAPEFLOOR I 910 (A+B), tüketim uygulanacak kalınlığa göre değişir.

**Paketleme:** 15 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor I 914

Asfalt tabakası veya köprüler üzerine su yalıtımı kaplamaları uygulaması öncesi alt yüzeyler ve sıyrma katı için iki bileşenli epoksi astar. Ayrıca EN 1504-5'de tanımlanan gereksinimlerle uyumlu olarak beton yapıların korunması, onarılması ve enjeksiyonu için de uygundur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın rengi:** amber sarısı.

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.080.

**Karışımın viskozitesi (mPa·s):** 270 ± 30 (# 2-50 rpm).

**+23°C'de kap ömrü:** yaklaşık 30 dakika.

**+23°C'de ve %50 B.N.'de tam kuruma:** 3-4 saat.

**Kuru beton üzerinden 7 gün sonra çekme testi (N/mm<sup>2</sup>):** > 2,5 (beton dayanım sınırı).

**Nemli beton üzerinden 7 gün sonra çekme testi (N/mm<sup>2</sup>):** 2,4 (beton dayanım sınırı).

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** çekpas, rulo ya da fırça.

**Tüketim:** 250-700 g/m<sup>2</sup> (alt yüzeyin emiciliğine bağlı olarak).

**Paketleme:** 28 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor JA

MAPEJOINT 100/25 ve MAPEJOINT 100/12 mptajı için iki bileşenli tiksotropik epoksi yapıştırıcı. Küçük tamirler için uygundur. Ayrıca hızlı kürlenmiş versiyonu mevcuttur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kıvamı:** macun.

**Karışımın yoğunluğu (kg/l):** 1.65.

**İşlenebilirlik süresi (EN ISO 951 4):** 70 dakika (+23°C'de).

**Sertleşme süresi:** 6 saat (+23°C'de).

**Depolama:** orijinal pakatinde 24 ay (+5°C - +30°C arası).

**Uygulama:** düz veya dişli mala.

**Tüketim:**

- Her mm için 1.60-1.65 kg/m<sup>2</sup>
- MAPEJOINT 100/25 için: yüzeye bağlı olarak her metre için 5-6 kg.
- MAPEJOINT 100/12 için: yüzeye bağlı olarak her metre için 2,5-3 kg.

**Paketleme:** 6 kg kit (A+B).



## Mapefloor Pore Filler

MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AL/X ve MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AR/X için iki bileşenli, esnek poliüretan reçine esaslı yapıştırıcı ve gözenek doldurma/düzeltilme bileşeni.

Yalnızca talep halinde temin edilir.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni= 100 : 22.  
**+23°C'de karışımın viskozitesi (mPa.s):** 45000 (#-20 rpm).  
**Karışımın rengi:** bej.  
**Karışımın kıvamı:** tiksotropik macun.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** yaklaşık 1280.  
**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 30 dakika.  
**+23°C'de ve % 50 B.N.'de kuruma süresi:**  
- dokunma kuruluğu: 2-4 saat;  
- yaya trafiğine açma: 24 saat;  
- tam sertleşme süresi: 7 gün.  
**Depolama:** kuru, kapalı bir yerde +5°C ila +30°C arası bir sıcaklıkta depolayın. Ürün bu koşullarda en az 12 ay depolanabilir.  
**Uygulama:**  
- yapıştırma: 3-4 mm taraklı mala.  
- gözenek doldurma ve düzeltme: düz, çelik veya plastik mala.  
**Tüketim:** yapıştırıcı olarak kullanıldığında yaklaşık 0,4-0,8 kg/m<sup>2</sup> - gerçek tüketim alt yüzey türünden büyük ölçüde etkilenir - ve MAPECOMFORT üzerinde düzeltme amaçlı kullanıldığında her bir katman için 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 12, 2 kg'lık setler (A+B) (A bileşeni = 10 kg - B bileşeni = 2,2 kg) halinde temin edilir.



## Mapefloor PU 400 LV

İki bileşenli, self-level, nötr renkli, yüksek esneklikte dolgulu poliüretan bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 40 : 60.  
**Karışımın rengi:** bej - gri.  
**Karışımın kıvamı:** self level macun.  
**+23°C'de kap ömrü:** 20 dakika.  
**Tam kuruma:** 6 saat.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 8 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** 16 saat.  
**Uzama (DIN 53504):** yaklaşık %750.  
**7 gün sonra Shore A. sertliği:** 55.  
**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** taraklı mala.  
**Tüketim:** alt yüzey koşullarına göre 1,5 ila 2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 20 kg'lık set (A+B).



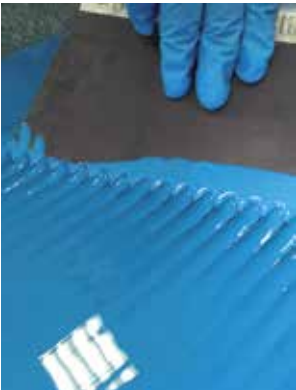
## Mapefloor PU 410

İki bileşenli, self-level, nötr renkli, dolgulu esnek poliüretan bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 16 : 3,9.  
**Karışımın rengi:** nötr.  
**Karışımın kıvamı:** akıcı.  
**+20°C'de kap ömrü:** 30 dakika.  
**Tam kuruma:** 2-4 saat.  
**Yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.  
**Uzama(DIN 53504):** yaklaşık %112.  
**7 gün sonra Shore A. sertliği:** 90.  
**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** düz ya da taraklı mala.  
**Tüketim:**  
MAPEFLOOR PARKING SYSTEM HE'de ara kat olarak: 1,0 kg/m<sup>2</sup> MAPEFLOOR PU 410 + MAPECOLOR PASTE.  
**Paketleme:** 19,9 kg'lık set (A+B).



## Mapefloor PU 460

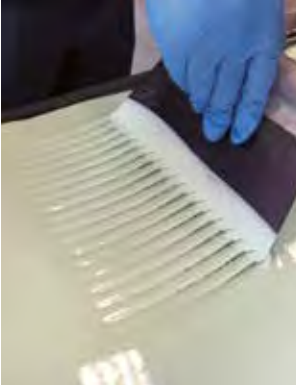
MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AR ve MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AR/X kaplama sistemleri oluşturmak için, iki bileşenli, aromatik, renkli, elastik poliüretan reçine.

Yalnızca talep halinde temin edilir.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni= 75 : 25.  
**+23°C'de karışımın viskozitesi (mPa.s):** 1400 (# 5-50 rpm).  
**Karışımın rengi:** renkli. Lütfen Mapei ofisi ile iletişime geçiniz.  
**Karışımın kıvamı:** kendiliğinden yayılan akıcı macun.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** yaklaşık 1.250.  
**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 30 dakika.  
**+23°C ve %50 B.N.'de sertleşme süresi:**  
- dokunma kuruluğu: 4 saat.  
- yaya trafiğine açma: 24 saat.  
- tam sertleşme süresi: 7 gün.  
**Depolama:** kuru, kapalı bir yerde +5°C ila +35°C arası bir sıcaklıkta depolayın. En fazla 12 ay.  
**Uygulama:** taraklı mala.  
**Tüketim:** 2 mm kalınlığında bir tabaka için yaklaşık 2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 20 kg'lık set A+B (A bileşeni = 15 kg-B bileşeni = 5 kg).

## 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



### Mapefloor PU 461

MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AL ve MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AL/X kaplama sistemleri oluşturmak için, iki bileşenli, alifatik, renkli, UV dayanımlı, elastik, kendiliğinden yayılan poliüretan reçine.

Yalnızca talep halinde temin edilir.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni= 75 : 25.  
**+23°C'de karışımın viskozitesi (mPa.s):** 3500 (# 5-50 rpm).

**Karışımın rengi:** renkli. Lütfen Mapei ofisi ile iletişime geçiniz.

**Karışımın kıvamı:** kendiliğinden yayılan akıcı macun.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** yaklaşık 1.400.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 40 dakika.

**+23°C ve %50 B.N.'de sertleşme süresi:**

- dokunma kuruluğu: 4 saat.

- yaya trafiğine açma: 24 saat.

- tam sertleşme süresi: 7 gün.

**Depolama:** kuru, kapalı bir yerde +5°C ila +35°C arası bir sıcaklıkta depolayın. En fazla 12 ay.

**Uygulama:** taraklı mala.

**Tüketim:** 2 mm kalınlığında bir tabaka için yaklaşık 2,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık set A+B (A bileşeni = 15 kg-B bileşeni = 5 kg).



### Primer EP Rustop

Metal yüzeyler için iki bileşenli epoksi astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 100 : 30.

**Karışımın rengi:** beyaz.

**Karışımın kıvamı:** sıvı.

**Kuru madde miktarı (%):** 70.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.100.

**Karışımın viskozitesi (mPa.s):** 500 (# 3-50 rpm).

**İşlenebilirlik süresi:** +20°C'de 15-20 dakika.

**Yüzey sıcaklığı:** en az +10°C.

**Kap ömrü:** + 20°C'de 6 saat.

**Cilalama:** +20°C'de 6-8 saat .

**Dokunma kuruluğu:** +20°C'de 2 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 24 saat.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo ya da airless sprey ile.

**Tüketim:** 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg'lık set (A+B).



### Primer Grip White

Çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, çok amaçlı, kullanıma hazır, sentetik reçine esaslı, su dispersiyonlu, silika agregalı yapışma artırıcı. İç mekânlardaki zeminler ve duvarlar için. ULTRATOP LOFT serisinden çimento esaslı dekoratif sıyırma harçları için yapışma artırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** fırça veya rulo.

**Tüketim:** alt yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında, kuru bir yerde, +5°C ila +30°C sıcaklıkta 12 ay.

**Paketleme:** 10 kg kova.



### Primer LT

Çimento esaslı sıyırma harçları ve ULTRATOP LOFT için akrilik yapışma artırıcı. İç mekân kullanımı için.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** fırça veya rulo.

**Tüketim:** ULTRATOP LOFT'un birbirini takip eden katları arasında 0,1 kg/m<sup>2</sup>, diğer alt yüzeylerde gözenekliliğe bağlı olarak 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında, kuru bir yerde, +5°C ila +30°C sıcaklıkta 12 ay.

**Paketleme:** 5 kg kutu.



### Primer SN

İki bileşenli, dolgulu epoksi astar.  
MAPECOLOR PASTE ile  
renklendirilebilir.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 80 : 20.  
**Karışımın rengi:** nötr.  
**Karışımın kıvamı:** yoğun akıcı.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1500.  
**Karışımın viskozitesi (mPa-s):** 1.100±100 (# 3-rpm 50).  
**İşlenebilirlik süresi:** 30 dakika.  
**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.  
**+23°C'de %50 B.N.'de tamamen kuruma:** 6 saat.  
**+23°C'de %50 B.N.'de hafif yaya trafiğine hazır olma:** 24 saat.  
**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.  
**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.  
**Uygulama:** düz Amerikan malası ya da mala .  
**Tüketim:** alt yüzeyin emiciliğine ve özelliğine bağlı olarak her kat için 0,3-0,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 20 kg'lık setler (A+B).



### Primer SN Rasante

Düşey yüzeyler de dahil olmak üzere  
çimento esaslı yüzeyler için iki bileşenli,  
epoksi sıyırma ürünü.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** macun.  
**Renk:** açık sarı.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.550.  
**Karışımın viskozitesi (Pa-s):** 45 (# 6-rpm 20).  
**Paketleme:** 25 kg'lık setler (A+B).



### Primer W-AS

Elektriksel iletken kaplamalar için iki  
bileşenli, su dispersiyonlu epoksi astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni= 25 : 75.  
**Karışımın rengi:** siyah.  
**Karışımın kıvamı:** akıcı.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1.220.  
**Karışımın viskozitesi (mPa-s):** 950 (# 4-rpm 50).  
**İşlenebilirlik süresi:** +10°C'de yaklaşık 120 dakika, +20°C'de yaklaşık 90 dakika, +30°C'de yaklaşık 30 dakika.  
**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +30°C arası.  
**Elektrik direnci:** 10<sup>3</sup><R<sub>E</sub><10<sup>4</sup> Ohm (topraklama noktalarındaki tipik direnç).  
**Not:** bu değerler alt yüzey koşullarına (sıcaklık ve nem) ve ölçüm yapılan ekipmana göre değişkenlik gösterebilir.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** +10°C'de yaklaşık 26 saat; +20°C'de yaklaşık 13 saat; +30°C'de yaklaşık 8 saat.  
**Depolama:** +5°C ile +30°C arasında kapalı orijinal ambalajında 12 ay.  
**Tüketim:** 80-100 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 8 kg'lık setler (A+B).

## 11.2 Çimento esaslı ürünler



### Mapetop N AR6

Granülometrik eğrisi ayarlanmış özel  
kuvarz, portland çimentosu ve özel  
katkılardan yapılan, beton zeminler için  
ön karışimli, kullanıma hazır, endüstriyel  
yüzey sertleştirici.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın rengi:** açık gri, kırmızı, yeşil.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 2.200.  
**Karışımın pH değeri:** >12,5.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C.  
**Basınç dayanımı, EN 13892-2 (N/mm<sup>2</sup>):**  
30 (1 gün sonra)-70 (28 gün sonra).  
**Eğilme dayanımı, EN 13892-3 (N/mm<sup>2</sup>):** 6 (1 gün sonra) -  
8 (28 gün sonra).  
**Beton üzerine yapışma dayanımı (MC 0,40 alt yüzey - su/çimento oranı = 0,40) EN 1766 (N/mm<sup>2</sup>)'e göre:** ≥ 2 (28 gün sonra).  
**Su geçirimsizliği- penetrasyon derinliği-EN 12390/8 (mm):** < 5.  
**Kapiler su emme katsayısı EN 1062-3 (kg/m<sup>2</sup>-h<sup>0,5</sup>):** < 0,1.  
**Aşınma dayanımı Böhme EN 13892-3:** Sınıf 6.  
**Yangına tepkisi EN 13501:** Euroclass A1<sub>f</sub>.  
**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** toz serpmeye.  
**Tüketim:**  
- el ile uygulama: her kat için 1,5 ile 2,5 kg/m<sup>2</sup>;  
- mekanik uygulama: 3 ile 5 kg/m<sup>2</sup> arası.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

# 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



## Mapetop S AR3

Granülometrik eğrisi ayarlanmış özel korundum, portland çimentosu ve özel katkılardan yapılan, beton zeminler için ön karışimli, kullanıma hazır, endüstriyel yüzey sertleştirici.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın rengi:** gri, kırmızı, yeşil.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 2.400.  
**Karışımın pH değeri:** >12,5.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ila +35°C.  
**Basınç dayanımı, EN 13892-2 (N/mm<sup>2</sup>):** 50 (3 gün sonra)-70 (28 gün sonra).  
**Eğilme dayanımı, EN 13892-2 (N/mm<sup>2</sup>):** 7 (3 gün sonra) - 9 (28 gün sonra).  
**Beton üzerine yapışma dayanımı (MC 0,40 alt yüzey - su/ çimento oranı = 0,40) EN 1766 (N/mm<sup>2</sup>)'e göre:** ≥ 2 (28 gün sonra).  
**Aşınma dayanımı Böhme EN 13892-4:** Sınıf 3.  
**Yangına tepkisi EN 13501:** Euroclass A1<sub>fl</sub>.  
**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** toz serpmeye.  
**Tüketim:**  
- el ile uygulama: her kat için 2,5 ile 5,5 kg/m<sup>2</sup>;  
- mekanik uygulama: 5 ile 8 kg/m<sup>2</sup> arası.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Mapetop S AR6

Granülometrik eğrisi ayarlanmış özel korundum, portland çimentosu ve özel katkılardan yapılan, beton zeminler için ön karışimli, kullanıma hazır, endüstriyel yüzey sertleştirici.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın rengi:** gri, kırmızı, yeşil.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 2.400.  
**Karışımın pH değeri:** >12,5.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ila +35°C.  
**Basınç dayanımı, EN 13892-2 (N/mm<sup>2</sup>):** 50 (3 gün sonra)-70 (28 gün sonra).  
**Eğilme dayanımı, EN 13892-2 (N/mm<sup>2</sup>):** 7 (3 gün sonra) - 9 (28 gün sonra).  
**Beton üzerine yapışma dayanımı (MC 0,40 alt yüzey - su/ çimento oranı = 0,40) EN 1766 (N/mm<sup>2</sup>)'e göre:** ≥ 2 (28 gün sonra).  
**Aşınma dayanımı Böhme EN 13892-4:** Sınıf 6.  
**Yangına tepkisi EN 13501:** Euroclass A1<sub>fl</sub>.  
**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** toz serpmeye.  
**Tüketim:**  
- el ile uygulama: her kat için 2,5 ile 5,5 kg/m<sup>2</sup>;  
- mekanik uygulama: 5 ile 8 kg/m<sup>2</sup> arası.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Ultratop

Aşınma dayanımlı zeminler oluşturmak için 5 ila 40 mm kalınlıkları arası uygulanabilen, özel hidrolik bağlayıcılar içeren kendiliğinden yayılan, çok hızlı sertleşen harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:** beyaz, bej, açık gri, kırmızı, antrasit ve standart.  
**Karışım oranı:** her 100 birim ULTRATOP için 20-22 birim su.  
**Uygulama kalınlığı:** 5-40 mm arası.  
**Kendiliğinden yayılma:** evet.  
**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.  
**Prizlenme süresi:** 60 dakika.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-4 saat.  
**+23°C'de 28 gün sonra basınç dayanımı:** ≥ 40 N/mm<sup>2</sup>.  
**+23°C'de 28 gün sonra esneme dayanımı:** ≥ 11 N/mm<sup>2</sup>.  
**+23°C'de 28 gün sonra Böhme Aşınma dayanımı:** 9 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.  
**Uygulama:** el veya harç pompası ile.  
**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 16,5-17,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Ultratop Easy Color

Çimento esaslı ULTRATOP LOFT sistemleri için renklendirme solüsyonu.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.  
**Renkler:** çeşitli renkler.  
**Depolama:** +5°C ila +30°C arasında, kuru bir yerde, orijinal ambalajında 18 ay.  
**Uygulama:** iyi karışmış, topaksız, renkli bir karışım elde edene kadar, elektrikli mikser ile düşük hızda ULTRATOP LOFT F veya ULTRATOP LOFT W ile karıştırınız.  
**Tüketim:** her 5kg ULTRATOP LOFT için 1x1,5 l kova.  
**Paketleme:** 1 kg'lık kovalar.





## Ultratop Living

Aşınma dayanımlı iç mekan zeminleri oluşturmak için 5 ve 15 mm kalınlıkları arası uygulanabilen, özel hidrolik bağlayıcılar içeren, kendiliğinden yayılan, çok hızlı sertleşen harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:** beyaz, açık gri, antrasit ve naturel.

**Karışım oranı:** her 100 birim ULTRATOP LIVING için 19-21 birim su.

**Uygulama kalınlığı:** 5-15 mm arası.

**Kendiliğinden yayılma:** evet.

**İşlenebilirlik süresi:** 15 dakika.

**Prizlenme süresi:** 60-80 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3-4 saat.

**+23°C'de 28 gün sonra basınç dayanımı:**  $\geq 32$  N/mm<sup>2</sup>.

**+23°C'de 28 gün sonra esneme dayanımı:**  $\geq 9$  N/mm<sup>2</sup>.

**+23°C'de 28 gün sonra Böhme Aşınma dayanımı:** 11 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Uygulama:** el veya harç pompası ile.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 16,5-17,5 kg/m<sup>2</sup>

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Ultratop Loft F

Grenli veya alacalı görünüme sahip dekoratif zeminler oluşturmak için 2 mm kalınlığında tabakalar halinde uygulanan, tek bileşenli, mala kıvamında, kalın dokulu, çimento esaslı macun.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** ince toz.

**Renk:** beyaz veya naturel.

**Katı yoğunluk:** 1.100 kg/m<sup>3</sup>.

**Karışım oranı:** ağırlıkça her 100 birim ULTRATOP LOFT F için yaklaşık 25-29 birim.

**İşlenebilirlik süresi:** 20 dakika.

**Prizlenme süresi:** 80 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3 saat.

**+23°C'de 28 gün sonra basınç dayanımı:** 25 N/mm<sup>2</sup>.

**+23°C'de 28 gün sonra esneme dayanımı:** 10 N/mm<sup>2</sup>.

**28 gün sonra aşınma dayanımı-Taber aşınma ölçer (H22 disk, 500 g, 200 devir):** 500 mg.

**28 gün sonra aşınma dayanımı sınıfı (Böhme testi):** A9.

**Uygulama:** yumuşak çelik, teflon veya kauçuk mala.

**Tüketim:** 0,7-1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık torba ve 4x5 kg'lık alupack.



## Ultratop Loft W

Grenli veya alacalı görünüme sahip dekoratif zeminler oluşturmak için 2 mm kalınlığında tabakalar halinde uygulanan, tek bileşenli, mala kıvamında, ince dokulu, çimento esaslı macun.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** ince toz.

**Renk:** beyaz veya naturel

**Katı yoğunluk:** 900 kg/m<sup>3</sup>.

**Karışım oranı:** ağırlıkça her 100 birim ULTRATOP LOFT W için yaklaşık 32-35 birim.

**İşlenebilirlik süresi:** 20 dakika.

**Prizlenme süresi:** 80 dakika.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 3 saat.

**+23°C'de 28 gün sonra basınç dayanımı:** 25 N/mm<sup>2</sup>.

**+23°C'de 28 gün sonra esneme dayanımı:** 12 N/mm<sup>2</sup>.

**28 gün sonra aşınma dayanımı-Taber aşınma ölçer (H22 disk, 500 g, 200 devir):** 500 mg.

**28 gün sonra aşınma dayanımı sınıfı (Böhme testi):** A9.

**Uygulama:** yumuşak çelik, teflon veya kauçuk mala.

**Tüketim:** 0,7-1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık torba ve 4x5 kg'lık alupack.



## Ultratop Stucco

ULTRATOP'un ilk silim işleminden sonra açığa çıkan mikro gözeneklerin doldurulması için özel hidrolik bağlayıcılardan oluşan harç.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** ince toz.

**Renk:** beyaz, bej, açık gri, kırmızı, antrasit ve standart.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 12 ay.

**Katı yoğunluk:** 850 kg/m<sup>3</sup>.

**Karışım oranı:** ağırlıkça her 100 birim ULTRATOP STUCCO için 30-40 birim su.

**Uygulama:** kauçuk mala.

**Tüketim:** mikro gözeneklerin miktarına bağlı.

**Paketleme:** 5 kg'lık kova.

# 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ

## 11.3 Reçine ve çimento esaslı zeminler için tamamlayıcı ürünler



### **Additix PE**

Epoksi ve poliüretan ürünleri tiksotropik kıvamda kalınlaştırmak için katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** toz.

**Renk:** beyaz.

**Yoğunluk:** 960 kg/m<sup>2</sup>.

**Tüketim:** reçinenin ağırlığına göre ağırlıkça %1,5-5.

**Paketleme:** 1 kg'lık kova.



### **Copper Band**

İletken ve dissipatif yüzeyler yapmak için kendiliğinden yapışan bakır şerit.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uzunluk:** 16,5 m.

**Genişlik:** 10 mm.

**Paketleme:** karton kutu içinde 20 paket, her pakette 1 rulo 16,5 m x 10 mm COPPER BAND.



### **Epoxy Speed**

Epoksi astarlar için solventsiz hızlandırıcı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** sıvı.

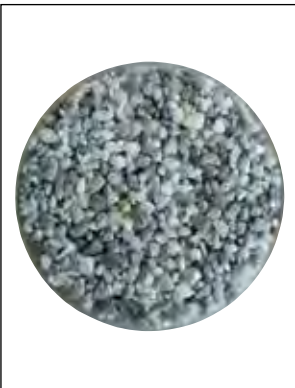
**Renk:** açık sarı.

**Yoğunluk:** 0,97 g/m<sup>3</sup>.

**+23°C'de viskozite:** 200 mPa·s.

**Tüketim:** kullanılan epoksi bağlayıcının (A+B) ağırlıkça %2-3.

**Paketleme:** 5 kg'lık kova.



### **Gravel - Bardiglio Grey (2-4 mm)**

İyi drenaj özelliklerine sahip dekoratif yüzeyler oluşturmak için kullanılan 2 ila 4 mm granülometreli kuru bardiglio gri mermer agregası. Tek bileşenli, alifatik, poliüretan bağlayıcı MAPEFLOOR BINDER 930 ile birlikte kullanın.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** 2 ila 4 mm granülometreli kuru bardiglio gri mermer agregası.

**Renk:** bardiglio gri.

**Depolama:** orijinal ambalajında kuru bir yerde 24 ay.

**Uygulama:** tek bileşenli, alifatik, poliüretan bağlayıcı MAPEFLOOR BINDER 930 ile karıştırılır.

**Tüketim:** her 1 kg MAPEFLOOR BINDER 930 için 20 kg 2-4 mm GRAVEL - BARDIGLIO GREY

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Gravel - Carrara White (2-4 mm)**

İyi drenaj özelliklerine sahip dekoratif yüzeyler oluşturmak için kullanılan 2 ila 4 mm granülometrilili kuru carrara beyaz mermer agregası. Tek bileşenli, alifatik, poliüretan bağlayıcı MAPEFLOOR BINDER 930 ile birlikte kullanın.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** 2 ila 4 mm granülometrilili kuru carrara beyaz mermer agregası.

**Renk:** carrara beyaz.

**Depolama:** orijinal ambalajında kuru bir yerde 24 ay.

**Uygulama:** tek bileşenli, alifatik, poliüretan bağlayıcı MAPEFLOOR BINDER 930 ile karıştırılır.

**Tüketim:** her 1 kg MAPEFLOOR BINDER 930 için 20 kg 2-4 mm GRAVEL - CARRARA WHITE.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Gravel - Ebony Black (2-4 mm)**

İyi drenaj özelliklerine sahip dekoratif yüzeyler oluşturmak için kullanılan 2 ila 4 mm granülometrilili kuru ebony siyah mermer agregası. Tek bileşenli, alifatik, poliüretan bağlayıcı MAPEFLOOR BINDER 930 ile birlikte kullanın.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** 2 ila 4 mm granülometrilili kuru ebony siyah mermer agregası.

**Renk:** ebony siyah.

**Depolama:** orijinal ambalajında kuru bir yerde 24 ay.

**Uygulama:** tek bileşenli, alifatik, poliüretan bağlayıcı MAPEFLOOR BINDER 930 ile karıştırılır.

**Tüketim:** her 1 kg MAPEFLOOR BINDER 930 için 20 kg 2-4 mm GRAVEL - EBONY BLACK.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Mapecomfort FL**

MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AL/X ve MAPEFLOOR COMFORT SYSTEM AR/X sistemleri için, 4 mm kalınlığında, geri dönüştürülmüş kauçuk granüllerinden oluşan kauçuk mat.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Yoğunluk:** 3.0 kg/m<sup>2</sup>.

**Dinamik sertlik:** 66 MN/m<sup>2</sup>.

**Gerilme direnci:** 470 kPa.

**Yoğunluk:** 750 kg/m<sup>3</sup>.

**Uzama:** %41.

**Paketleme:** 1mx20m rulo, 4 mm kalınlık.



### **Mapefibre Glass HP**

Çimento esaslı harç ve reçinelerin takviyesi için alkali dayanımlı fibreglas elyaf.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Elyaf çapı:** 14 µm.

**Uzunluk:** 6 mm.

**Tüketim:** maksimum 5 kg/m<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 18 kg'lık polietilen torbalarda.

## 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



### **Mapefloor Cleaner ED**

Zeminlerin normal yağdan arındırma işlemi için deterjan.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** opak sıvı.

**Renk:** yeşil.

**Suda çözünebilirlik:** çözünür.

**Depolama:** orijinal kapalı ambalajında 24 ay.

**Uygulama:** el veya siva makinesi

**Paketleme:** 10 kg'lık bidon.



### **Mapefloor Filler**

Kaymaz döşemeler oluşturmak için MAPEFLOOR FINISH 50 N, MAPEFLOOR FINISH 52 W, MAPEFLOOR FINISH 53 W/L, MAPEFLOOR FINISH 54 W/S, MAPEFLOOR FINISH 58 W ve MAPECOAT I 620 W ürünlerine eklenen kalibrasyonu ayarlanmış dolgu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** kristal toz.

**Renk:** beyaz.

**Tane büyüklük dağılımı:**

- %35 (100 µ kalan)

- %85 (45 µ kalan)

**Tüketim:** 5-10 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 0,3 kg kova.



### **Mapefloor Maintenance Kit**

Zeminlerin performans özelliklerini ve etkileyici bitişlerini garanti altına almak için bir seri temizlik ve periyodik bakım ürünleri.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Depolama:** +10°C ile +30°C arasında kapalı orijinal ambalajında 12 ay. Dondan koruyun.

**Paketleme:** MAPEFLOOR MAINTENANCE KIT aşağıdaki ürünlerden oluşur:

- MAPELUX LUCIDA: 1x5 kg;

- MAPEFLOOR WAX REMOVER: 1x5 kg;

- MAPEFLOOR CLEANER ED: 2x5 kg.



### **Mapefloor Wax Remover**

MAPELUX LUCIDA ve MAPELUX OPACA gibi çift retikülasyonlu tipi dahil olmak üzere tüm metalik cila tiplerini söken cila temizleyici, çok etkili deterjan.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** sıvı.

**Renk:** pembe.

**Suda çözünebilirlik:** çözünür.

**Yağda çözünebilirlik:** çözünmez.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 12 ay.

**Paketleme:** 10 kg.



### **Mapelux Lucida**

Çift retikülasyonlu, yüksek dayanımlı, parlak metalik cila.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** emülsiyon.

**Renk:** mavimsi beyaz.

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +30°C arası.

**pH:** 8,4 ± 0,2.

**Depolama:** +10°C ile +30°C arasında kapalı orijinal ambalajında 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** özel cila uygulayıcı.

**Tüketim:** 50 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık bidon.



### **Mapelux Opaca**

Çift retikülasyonlu, yüksek dayanımlı, mat metalik cila.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Görünüm:** emülsiyon.

**Renk:** mavimsi beyaz.

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +30°C arası.

**pH:** 8,4 ± 0,2.

**Depolama:** +10°C ile +30°C arasında kapalı orijinal ambalajında 12 ay. Dondan koruyun.

**Uygulama:** özel cila uygulayıcı.

**Tüketim:** 50 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık bidon.



### **PU Catalyst**

Poliüretan MAPEFLOOR PARKING SYSTEM ürünleri için hızlandırıcı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kullanım alanı:** kullanılan poliüretan formülün (A+B) toplam ağırlığının %0,5-1,5'i oranında PU CATALYST ekleyin.

**Depolama:** orijinal ambalajında kuru bir yerde 12 ay.

**Tüketim:** kullanılan poliüretan formülün (A+B) toplam ağırlığının %0,5-1,5'i.

**Paketleme:** 5 kg'lık kova.



### **Quartz 0.25**

Epoksi ve poliüretan sistemler için "dolgu" ve/veya serpmeye için kullanılan kuvars kumu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** grimsi beyaz.

**Maksimum agrega boyutu:** 0,25 mm.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

## 11. ÇİMENTO VE REÇİNE ESASLI ZEMİN KAPLAMA ÜRÜNLERİ



### **Quartz 0.5**

Epoksi ve poliüretan sistemler için "dolgu" ve/veya serpmeye için kullanılan kuvars kumu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** grimsi beyaz.

**Maksimum agrega boyutu:** 0,5 mm.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Quartz 0.9**

Epoksi ve poliüretan sistemler için "dolgu" ve/veya serpmeye için kullanılan kuvars kumu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** grimsi beyaz.

**Maksimum agrega boyutu:** 0,9 mm.

**Paketleme:** 25 kg torba.



### **Quartz 1.2**

Epoksi ve poliüretan sistemler için "dolgu" ve/veya serpmeye için kullanılan kuvars kumu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** grimsi beyaz.

**Maksimum agrega boyutu:** 1,2 mm.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Quartz 1.9**

Şap harcına benzer kıvamda harç hazırlamak için MAPEFLOOR I 900 içine dolgu olarak kullanılan ayarlanmış küresel kuvars karışımı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** açık gri.

**Maksimum agrega boyutu:** 1,9 mm.

**Tüketim:** harç için önerilen oran: MAPEFLOOR I 900 (A+B)'nin her 1 kg'ı için 8-13 kg QUARTZ 1,9.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Rete 320**

Epoksi sistemlerin güçlendirilmesi için  
fiberglas file.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Ağırlık:** 350 g/m<sup>2</sup>.

**File boyutu:** 15,7 x 10,1 mm.

**Paketleme:** 50 x 1 m.



TARVISIO  
confine di Stato  
VILLACH

CARNIA  
TOLMEZZO



# ASFALT TAMİRİ VE OTOYOL BAKIMI İÇİN ÜRÜNLER

---



### Mape-Asphalt Repair 0/8

Yollardaki çukurların tamiri için, soğuk uygulanan, kullanıma hazır, tek bileşenli reaktif asfalt.

#### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega boyutu:** 8 mm.  
**Minimum uygulama kalınlığı:** 20 mm.  
**Maksimum uygulama kalınlığı:** 70 mm.  
**Hafif yaya trafiğine açma:** hemen.  
**Uygulama sıcaklığı:** 0°C ile +35°C arası.  
**Depolama:** 9 ay.  
**Uygulama:** mala, spatula, gelberi veya kürek.  
**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 23 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketler:** 25 kg'lık kovalar.



### Mapefloor EP 90

Kirişler ve derzler için destek katmanı oluşturmak ve beton zeminleri tamir etmek için kuru şap kıvamında üç bileşenli, yüksek performanslı, epoksi harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni : C bileşeni = 1,95 : 0,8 : 24 ağırlıkça.  
**Karışımın kıvamı:** kuru şap kıvamı.  
**Karışımın kap ömrü:** (+23°C'de) yaklaşık 50 dakika.  
**Minimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.  
**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir kat için 5 cm.  
**Sınıflandırma:**  
- EN 1504-3 – R4 sınıfı yapısal harç.  
- EN 13813 – sentetik reçine şap malzemesi.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Uygulama:** mala.  
**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 20 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:**  
26,75 kg set:  
- 1,95 kg kutu (A bileşeni);  
- 0,80 kg kutu (B bileşeni);  
- 24 kg vakumlu polietilen torba (C bileşeni).



### Mapegrout Betontech HPC

Polimer fiber katkılı, büzüşme yapmayan, yüksek süneklik gereken beton tamiri için kendi yerleşen çimento esaslı tamir harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 6 mm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT BETONTECH HPC ile 11,5-12,5 birim su ve % 0,25 oranında MAPECURE SRA.  
**Kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).  
**En küçük uygulama kalınlığı:** 3 cm.  
**En büyük uygulama kalınlığı:** 10 cm.  
**Sınıflandırma:** EN 1504-3 – R4 sınıfı yapısal harç.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** kalıba dökerek.  
**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 20,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar ve 1.000 kg'lık büyük çuvallar.



### Mapegrout Betontech HPC10

Yapısal fiber katkılı, reoplastik, yüksek süneklik gereken beton tamiri için reoplastik, çimento esaslı tamir harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 10 mm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT BETONTECH HPC 10 ile 9,5-10,0 birim su.  
**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).  
**En küçük uygulama kalınlığı:** 5 cm.  
**En büyük uygulama kalınlığı:** 30 cm.  
**Sınıflandırma:** EN 1504-3 – R4 sınıfı yapısal harç.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** kalıba dökerek.  
**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 21 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar ve 1.000 kg'lık büyük çuvallar.



## Mapegrout Hi-Flow TI 20

Yüksek akışkanlıkta, çelik elyaf katkılı, rötre kontrollü, duktilitesi yüksek, çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 14-16 birim su ile 100 birim MAPEGROUT HI-FLOW TI 20 ve %0,25 MAPECURE SRA.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**En küçük uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**En büyük uygulama kalınlığı:** her bir kat için 5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3-R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** kalıba dökerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



## Mapegrout SV Fiber

-5°C sıcaklığa kadar uygulanabilen, rijit çelik elyaflar ile beton tamiri için yüksek akışkanlıkta, çelik elyaf katkılı, rötre kontrollü, hızlı prizlenen ve sertleşen, duktilitesi yüksek çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 13,5-14,5 birim su ile 100 birim MAPEGROUT SV FIBER.

**Karışımın kap ömrü:** 20 dakika (+20°C'de).

**En küçük uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**En büyük uygulama kalınlığı:** her bir kat için 5 cm.

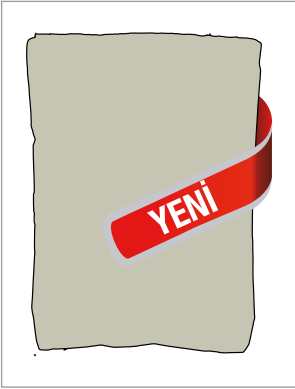
**Sınıflandırma:** EN 1504-3-R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** kalıba dökerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



## Mapegrout SV TK

Beton tamiri, drenaj kanalları, rögarlar ve şehircilik uygulamaları için, hızlı prizlenen ve sertleşen, rötre kontrollü yüksek akışkanlıkta harç.

### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 12-13 birim su ile 100 birim MAPEGROUT SV TK.

**Karışımın kap ömrü:** 15 dakika (+20°C'de).

**En küçük uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**En büyük uygulama kalınlığı:** her bir kat için 5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3-R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** gri.

**Uygulama:** kalıba dökerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Primer RM

Epoksi harç uygulanmadan önce beton yüzeyine uygulanan iki bileşenli, dolgulu epoksi astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 60 : 40.

**Karışımın kıvamı:** akışkan.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 30 dakika (+23°C'de).

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala, fırça veya rulo.

**Tüketim:** alt yüzeyin emiciliğine bağlı olarak yaklaşık 450 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 2 kg set:

- 1,2 kg tüp (A bileşeni);

- 0,8 kg kutu (B bileşeni).



**TAŞ YAPILARIN RESTORASYONU  
İÇİN ÜRÜNLER**

---

## 13. TAŞ YAPILARIN RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER

### 13.1 Emprenye yolu ile zayıf ve dağılan alt yüzeylerin konsolidasyonu (gözenekli taş, tuğla, tuf, yapıştırma harcı, sıva, vb.)



#### **Consolidante 8020**

Gözenekli taş alt yüzeylerin, kireç sıvaların ve boya katmanlarının koruma amaçlı restorasyonu için solventli geri alınabilir konsolidasyon malzemesi.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** renksiz sıvı.

**Etken madde:** vinil versatil kopolimerler.

**Yoğunluk:** 0,81 g/cm<sup>3</sup>.

**Kuru madde miktarı:** %3.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,1-1,0 kg/m<sup>2</sup> (konsolidasyon yapılacak alt yüzeyin tipine, gözenek yapısına ve konsolidasyon derinliğine bağlıdır.).

**Paketleme:** 10 kg'lık metal kova.



#### **Consolidante ETS**

Gözenekli taş, tuğla, terakota ve sıvaların koruma amaçlı restorasyonu ve konsolidasyonu için tetraetil ortosilikat esaslı, solventli konsolidasyon malzemesi.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** renksiz sıvı.

**Etken madde:** tetraetil ortosilikat.

**Yoğunluk:** 0,94-1,01 g/cm<sup>3</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo, püskürtme veya el ya da elektronik pompa ile.

**Tüketim:** 0,1-1,0 kg/m<sup>2</sup> (konsolidasyon yapılacak alt yüzeyin tipine ve derinliğine bağlıdır).

**Paketleme:** 10 kg'lık metal kova.



#### **Consolidante ETS WR**

Gözenekli taş, tuğla, terakota ve sıvaların koruma amaçlı restorasyonu ve konsolidasyonu için tetraetil ortosilikat esaslı, solventli ,su itici , konsolidasyon malzemesi.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** renksiz sıvı.

**Etken madde:** tetraetil ortosilikat.

**Yoğunluk:** 0,94-1,01 g/cm<sup>3</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo, püskürtme veya el ya da elektronik pompa ile.

**Tüketim:** 0,1-1,0 kg/m<sup>2</sup> (konsolidasyon yapılacak alt yüzeyin tipine ve derinliğine bağlıdır).

**Paketleme:** 10 kg'lık metal kova.



#### **Primer 3296**

Suda çözünen, konsolide edici ve tozuma önleyici astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kuru madde miktarı:** %15.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sulama kabı.

**Tüketim:** 0,1-0,5 kg/m<sup>2</sup> (işlem görecekt yüzeyin gözenekliliğine ve emiciliğine bağlıdır).

**Paketleme:** 5 ve 10 kg'lık bidon.

### 13.2 Serbest akışlı harçlarla taş yapıların yenileme ve konsolidasyonu



#### **Mape-Antique Colabile**

Taş yapıların yenilenmesi ve konsolidasyonu için tuza dayanıklı, yüksek akışkanlıkta, doğal hidrolik kireç ve **ECO-POZZOLAN** esaslı taş yapı harcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE COLABILE için 12 birim su. (her 25 kg'lık paket için 3 lt su) ve %0,25 MAPECURE SRA (her 4 paket MAPE-ANTIQUE COLABILE için 0,25 kg'lık tenekte).  
**Taze harcın porozite oranı:** %7.  
**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.  
**Sınıflandırma:** EN 998-2-G tipi harç, M 15 sınıfı.  
**Depolama:** 12 ay.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Uygulama:** dökme ya da pompa ile.  
**Tüketim:** 1,83 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğa göre).  
**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

### 13.3 Enjeksiyon şerbeti ile taş yapı ve sıvaların konsolidasyonu



#### **Mape-Antique F21**

Freskolu olanlar dahil taş yapıların ve sıvaların konsolidasyonu için enjeksiyon ile uygulanan kireç ve **ECO-POZZOLAN**'dan yapılan, yüksek akışkanlıkta, tuza dayanıklı, dolgulu hidrolik bağlayıcı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 100 µm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE F21 ile yaklaşık 60 birim su (17 kg'lık her bir paket için 10,2 lt su).  
**Karışımın akışkanlığı:** < 30 saniye.  
**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 40 dakika.  
**Sülfat dayanımı:** yüksek.  
**Tuz kusması:** yok.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** enjeksiyon veya dökme.  
**Tüketim:** 1,04 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğa göre).  
**Paketleme:** 17 kg'lık torba.



#### **Mape-Antique I**

Taş yapıların konsolidasyonu için enjeksiyon ile uygulanan yüksek akışkanlıkta, tuz dayanımlı, kireç ve **ECO-POZZOLAN** esaslı, dolgulu hidrolik bağlayıcı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 100 µm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE I için 35 birim su (20 kg'lık her bir paket için 7 lt su).  
**Karışımın akışkanlığı:** < 30 saniye.  
**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.  
**Sülfat dayanımı:** yüksek.  
**Tuz kusması:** yok.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** enjeksiyon veya dökme.  
**Tüketim:** yaklaşık 1,40 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğa göre).  
**Paketleme:** 20 kg'lık torba.



#### **Mape-Antique I-15**

Taş yapıların konsolidasyonu için yüksek akışkanlıkta enjeksiyon şerbeti hazırlamak amaçlı, tuz dayanımlı, dolgulu, kireç ve **ECO-POZZOLAN** esaslı hidrolik bağlayıcı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 100 µm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE I-15 30 birim su ile (20 kg'lık her bir paket için 6 lt su).  
**Karışımın akışkanlığı:** < 30 saniye.  
**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.  
**28 gün sonra basınç dayanımı:** 15 N/mm<sup>2</sup>.  
**Sülfat dayanımı:** yüksek.  
**Tuz kusması:** yok.  
**Uygulama:** enjeksiyon veya dökme.  
**Tüketim:** yaklaşık 1,50 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğa göre).  
**Paketleme:** 20 kg'lık torba.

## 13. TAŞ YAPILARIN RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER



### **MapeWall Inject & Consolidate**

Taş yapıların konsolidasyonu için yüksek akışkanlıkta enjeksiyon şerbeti hazırlamak amaçlı, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, reaktif doğal hidrolik kireç esaslı inorganik bağlayıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 100 µm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPEWALL INJECT & CONSOLIDATE, 29-30 birim su ile (20 kg'lık her bir paket için 5,8-6 lt su).  
**Karışımın akışkanlığı:** < 40 saniye.  
**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.  
**Sınıflandırma:** EN 998-2-G tipi harç, M15 sınıfı.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** enjeksiyon veya dökme.  
**Tüketim:** yaklaşık 1,50 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğa göre).  
**Paketleme:** 20 kg'lık torba.

## 13.4 Kapiler yükselen neme karşı yatay kimyasal bariyerler



### **Mapestop**

Taş yapılarda kapiler yükselen neme karşı kimyasal bariyer oluşturmak için kullanılan, mikro enjeksiyon ile uygulanan, konsantre silan ve siloksan esaslı ajan.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Partikül boyutu:** 20-60 µm.  
**Su ile karışım oranı:** 1 : 15-19.  
**Silan/siloksan içeriği:** %100.  
**Solüsyon süresi:** 24 saat.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** yerçekimi ya da uygun bir enjeksiyon pompası ile.  
**Tüketim:** taş yapının emiciliğine bağlı. 40 cm kalınlığında duvar için yaklaşık 8-9 kg/m solüsyon, bu da 0,4-0,6 kg seyreltilmemiş MAPESTOP'a karşılık gelir.  
**Paketleme:** enjeksiyon başlıklı, 1 ve 10 kg'lık metal teneke.



### **Mapestop Cream**

Kılcal yükselen neme karşı kimyasal bariyerler oluşturmak için monomerik silan bazlı kremi emülsiyon.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** kremi macun.  
**Renk:** beyaz.  
**Yoğunluk :** 0,98 g/cm<sup>3</sup>.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** 280 ml kartuş için dolgu tabancası ve MAPEI GUN 600 PRO gibi 600 ml sosis tabancası.  
**Tüketim:** duvar tipine ve kalınlığına göre. Yaklaşık 12 mm çaplı delik için duvar kalınlığının her cm'si için metre başına 10 ml.  
**Paketleme:** 12 x 280 ml'lik kartuş kutusu. Bir enjeksiyon aletiyle birlikte 10 x 600 ml sosis kutusu dahildir.



### **Mapestop Cream Tool 280**

MAPESTOP CREAM enjeksiyon tüpü, 280 ml kartuşlar için manuel ekstrüzyon tabancaları ile kullanılır.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** 12'li kutu.  
**Mapei ürünleriyle kullanımı:** MAPESTOP CREAM (280 ml kartuşlar).





### **Mapestop Cream Tool 600**

MAPESTOP CREAM enjeksiyon tüpü, 600 ml sosis kartuşlar için manuel ekstrüzyon tabancaları ile kullanılır.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** 4'lü kutu.

**Mapei ürünleriyle kullanımı:** MAPESTOP CREAM (600 ml sosis kartuş) ve MAPEI GUN 600 PRO.



### **Mapestop Injectors**

MAPESTOP KIT DIFFUSION için yedek parça seti.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** içinde aşağıdaki malzemelerin her birinden 8 adet bulunan karton kutu:

- ø 12 mm enjektör;
- 50 cm uzunluğunda difüzyon borusu (dış çap 12 mm);
- sızdırmaz tıkaç.



### **Mapestop Kit Diffusion**

Kapiler yükselen neme karşı yavaş difüzyonlu kimyasal bir bariyer oluşturulması için komple set.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** içinde aşağıdaki maddelerin her birinden 8 adet bulunan karton kutu:

- 1,5 litrelik PE HD difüzör;
- galvanize destek kelepçesi;
- 100 cm uzunluğunda PVC boru (dış çap 7 mm);
- Ø 12 mm enjektör;
- 50 cm uzunluğunda difüzyon borusu (dış çap 11 mm);
- sızdırmaz tıkaç.

## **13.5 Sıva için bağlayıcı ve harçlarla taş yapıların nem atmasının sağlanması**



### **Mape-Antique CC**

Tarihi değeri olan binalar da dahil olmak üzere eski taş yapıların onarımı için kireç ve **ECO-POZZOLAN**'dan yapılan makro gözenekli, tuz dayanımlı, nem atan sıva.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE CC için 14-16 birim su (25 kg'lık ürün için 3,5-4 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** > %20.

**Su buhar geçirgenlik katsayısı:** ≤ 10 µ.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 1 saat.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 20 mm.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - R tipi harç, CS II sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** açık pembe.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** 15 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Mape-Antique Eco Rinzafo

Tuza dayanıklı, nefes alabilen, doğal hidrolik kireç ve **ECO-POZZOLAN** çimentosuz, nem giderici, nefes alabilen ve yapısal sıva uygulamadan önce taban katmanı olarak kullanılan kaplama harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE ECO RINZAFFO için 21-23 birim su (20 kg ürün için 4,20-4,65 lt su).  
**Taze harcın porozite oranı:** > %5.  
**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** ≤ 30 µ.  
**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.  
**Minimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.  
**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harc, CS IV sınıfı.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi yada harç malası.  
**Tüketim:** 8 kg/m<sup>2</sup> (5 mm kalınlık için).  
**Paketleme:** 20 kg'lık torba.



## Mape-Antique Eco Risana

Sürekli yüksek neme maruz, tarihi ve eski duvarların yenilenmesi için makro gözenekli, doğal hidrolik kireç ve **ECO-POZZOLAN** esaslı çimentosuz, nem giderici sıva harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE ECO RISANA için 21-23 birim su (25 kg ürün için 5,25-5,75 lt su).  
**Taze harcın porozite oranı:** > %20.  
**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** ≤ 10 µ.  
**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.  
**Minimum uygulama kalınlığı:** 20 mm.  
**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.  
**Sınıflandırma:** EN 998-1 - R tipi harç, CS II sınıfı.  
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi yada harç malası.  
**Tüketim:** 14 kg/m<sup>2</sup> (her 1 cm kalınlık için).  
**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Mape-Antique LC

Nem atan sıva ve taş yapı harcı yapmak için, tuz dayanımlı, çeşitli dane boyunda agregalarla karıştırılan kireç ve **ECO-POZZOLAN** esaslı hidrolik bağlayıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

#### Karışım oranı:

– 0,5-2,5 mm kum:

500 kg/m<sup>3</sup> MAPE-ANTIQUE LC ile 1.000 kg/m<sup>3</sup> kum ve 225 l/m<sup>3</sup> su;

– 0,5-5 mm kum:

450 kg/m<sup>3</sup> MAPE-ANTIQUE LC ile 1.150 kg/m<sup>3</sup> çakıl ve 210 l/m<sup>3</sup> su;

– 0-8 mm kum:

400 kg/m<sup>3</sup> MAPE-ANTIQUE LC ile 1.300 kg/m<sup>3</sup> çakıl ve 200 l/m<sup>3</sup> su.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala veya kalıba dökme.

**Tüketim:** yaklaşık olarak (her 1 cm kalınlık için):

– 5,0 kg/m<sup>2</sup> (0,5-2,5 mm ince kum ile);

– 4,5 kg/m<sup>2</sup> (0,5-5 mm kalın kum ile);

– 4,0 kg/m<sup>2</sup> (0-8 mm çakıl ile).

**Paketleme:** 20 kg'lık torbalar.



## Mape-Antique MC

Tarihi değeri olan binalar da dahil olmak üzere eski taş yapıların onarımı için kireç ve **ECO-POZZOLAN**'dan yapılan makro gözenekli, tuz dayanımlı, nem atan sıva.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE MC için 14-16 birim su (25 kg'lık her bir paket için 3,5-4 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** > %20.

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** ≤ 10 µ.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 20 mm.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - R tipi harç, CS II sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** 15 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Mape-Antique MC Macchina

Tarihi değeri olan binalar da dahil olmak üzere mevcut taş yapıların onarımı için kireç ve **ECO-POZZOLAN**'dan yapılan makro gözenekli, tuz dayanımlı, nem atan sıva.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE MC MACCHINA için 19-21 birim su (25 kg ürün için 4,75-5,25 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** > %20.

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:**  $\leq 10 \mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 20 mm.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - R tipi harç, CS II sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi.

**Tüketim:** 16 kg/m<sup>2</sup> ( her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Mape-Antique Rinzafo

Nem atan, "yapısal" ve nem atan sıvalar için sıyırma katı olarak uygulanan tuz dayanımlı ve nefes alan özellikli kireç, **ECO-POZZOLAN** içeren sepme sıva harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE RINZAFFO için 25-27,5 birim su (20 kg ürün için 5-5,5 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** %6.

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:**  $\leq 30 \mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 1 saat.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da harç malası.

**Tüketim:** 7,5 kg/m<sup>2</sup> (5 mm kalınlık için).

**Paketleme:** 20 kg'lık torba.



## PoroMap Deumidificante

Yükselen nemli duvarın yenilenmesi için tuza dayanıklı nem alma sıvası.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim POROMAP DEUMIDIFICANTE için 22-24 birim su (20 kg ürün için 4,4-4,8 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** > %20.

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:**  $< 10 \mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 1 saat.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 20 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - R tipi harç, CS II sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da harç malası.

**Tüketim:** 11-12 kg/m<sup>2</sup> (her 1 cm kalınlık için).

**Paketleme:** 20 kg'lık torba.



## PoroMap Rinzafo Plus

Hidrolik puzolanik reaksiyon bağlayıcı esaslı, tuza dayanıklı, nefes alabilen, sıvanın yapışmasını iyileştirmek ve yüzeyin emilimini eşitlemek için ilk katman olarak kullanılan kaplama harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim POROMAP RINZAFFO PLUS için 19-21 birim su (25 kg ürün için 4,75-5,25 lt su).

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:**  $< 20 \mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 1 saat.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da harç malası.

**Tüketim:** 7,5-8 kg/m<sup>2</sup> (5 mm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

## 13. TAŞ YAPILARIN RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER

### 13.6 Kireç esaslı nefes alan sıvalar



#### **Mape-Antique Intonaco NHL**

Tarihi değeri olan binalar ve yeni inşaatlar da dahil mevcut taş duvarların üzerine uygulama için doğal hidrolik kireç ve **ECO-POZZOLAN**'dan yapılmış nefes alan kaba sıva.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 1,4 mm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL için 19-21 birim su (25 kg'lık paket için 4,75-5,25 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** %20.

**Su buhar geçirgenlik katsayısı:**  $\leq 12 \mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 10 mm.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harç, CS II sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da mala.

**Tüketim:** yaklaşık 14,5 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



#### **MapeWall Intonaco Base**

Nefes alan doğal hidrolik kireç esaslı, iç ve dış mekanlarda kullanıma uygun, mala ya da sıva makinesi ile uygulanabilen harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı (EN 1015-1):** 1,4 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEWALL INTONACO BASE ile 19-21 birim su (25 kg bir torba için 4,8-5,2 litre su).

**Su buhar geçirgenlik katsayısı:**  $\leq 12 \mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi (EN 1015-9):** yaklaşık 60 dakika.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi (EN 1015-9):** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 10 mm.

**Her bir kat için maksimum uygulama kalınlığı:** 20 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harç, CSII sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da mala.

**Tüketim:** 15 kg/dm<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

### 13.7 Yapısal “donatılı” sıvalar



#### **Mape-Antique Strutturale NHL**

Özellikle “donatılı” sıva ve kurulum harcı yapmak için uygun, doğal hidrolik kireç ve **ECO-POZZOLAN** esaslı sıva ve taş yapı işlerine yönelik yüksek performanslı nefes alan harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE

STRUTTURALE NHL için 16-17 birim su

(25 kg'lık her bir paket için 4-4,25 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** %7.

**Su buhar geçirgenlik katsayısı:** 60  $\mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 10 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 40 mm.

**Sınıflandırma:**

- EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı;

- EN 998-2 - G tipi harç, M 15 sınıfı.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da mala.

**Tüketim:** yaklaşık 17 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



#### **MapeWall Render & Strengthen**

Yapısal sıva, “donatılı” yapısal sıva ve kurulum harcı yapmak için, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, yüksek mukavemetli doğal hidrolik kireç esaslı nefes alan sıva ve taş yapı harcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEWALL RENDER & STRENGTHEN ile 16-18 birim su (25 kg'lık her bir paket için 4-5 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** %16.

**Su buhar geçirgenlik katsayısı:** 20  $\mu$ .

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 10 mm.

**Her bir tabaka için maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:**

- EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı;

- EN 998-2 - G tipi harç, M 15 sınıfı.

**Renk:** ceviz, bej ve gri.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da mala ile.

**Tüketim:** yaklaşık 16 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

## 13.8 Nem atan, nefes alan ve yapısal harçların bitirilmesi



### Mape-Antique Eco Rasante Civile

İnce dokulu, nefes alabilen, çimento içermeyen doğal hidrolik kireç esaslı, sıva üzerinde doğal bir bitiş için sıyırma harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

En büyük agrega çapı: 400 µm.

Karışım oranı: 100 birim MAPE-ANTIQUE ECO RASANTE CIVILE için 22-24 birim su (25 kg'lık ürün için 5,5-6,0 lt su).

Taze harcın işlenebilirlik süresi: yaklaşık 60 dakika.

Her katta maksimum uygulama kalınlığı: 2 mm.

Sınıflandırma: EN 998-1 - GP tipi harç, CS II sınıfı.

EMICODE: EC1 Plus - çok düşük yayım.

Depolama: 12 ay.

Uygulama: metal mala.

Tüketim: 1,4 kg/m<sup>2</sup> (her 1 mm kalınlık için).

Paketleme: 25 kg'lık torba.



### Mape-Antique Eco Rasante Grosso

İri dokulu, nefes alabilen, çimento içermeyen doğal hidrolik kireç esaslı, sıva üzerinde doğal bir bitiş için sıyırma harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

En büyük agrega çapı: 700 µm.

Karışım oranı: 100 birim MAPE-ANTIQUE ECO RASANTE GROSSO için 22-24 birim su (25 kg'lık ürün için 5,5-6,0 lt su).

Taze harcın işlenebilirlik süresi: yaklaşık 60 dakika.

Her katta maksimum uygulama kalınlığı: 3 mm.

Sınıflandırma: EN 998-1 - GP tipi harç, CS II sınıfı.

EMICODE: EC1 Plus - çok düşük yayım.

Depolama: 12 ay.

Uygulama: metal mala.

Tüketim: 1,4 kg/m<sup>2</sup> (1 mm kalınlık için).

Paketleme: 25 kg'lık torba.



### Mape-Antique FC Civile

Sıvalarda doğal bitiş için tuz dayanımlı, ince granülometreli kireç ve ECO-POZZOLAN içeren, nefes alan ince sıva harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

En büyük agrega çapı: 400 µm.

Karışım oranı: 100 birim MAPE-ANTIQUE FC CIVILE için 24-26 birim su (25 kg'lık her bir paket için 6-6,5 lt su).

Taze harcın işlenebilirlik süresi: yaklaşık 60 dakika.

Her katta maksimum uygulama kalınlığı: 2 mm.

Sınıflandırma: EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı.

EMICODE: EC1 Plus - çok düşük yayım.

Depolama: 12 ay.

Renk: beyaz ya da açık pembe.

Uygulama: metal mala.

Tüketim: yaklaşık 1,4 kg/m<sup>2</sup> (her 1 mm kalınlık için).

Paketleme: 25 kg'lık torba.



### Mape-Antique FC Grosso

Sıvalarda pürüzlü bitiş için tuz dayanımlı, kalın granülometreli kireç ve ECO-POZZOLAN içeren, nefes alan ince sıva harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

En büyük agrega çapı: 700 µm.

Karışım oranı: 100 birim MAPE-ANTIQUE FC GROSSO için 18-20 birim su (25 kg'lık her bir paket için 4,5-5 lt su).

Taze harcın işlenebilirlik süresi: yaklaşık 60 dakika.

Her katta maksimum uygulama kalınlığı: 3 mm.

Sınıflandırma: EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı.

EMICODE: EC1 Plus - çok düşük yayım.

Depolama: 12 ay.

Uygulama: metal mala.

Tüketim: yaklaşık 1,4 kg/m<sup>2</sup> (her bir 1 mm kalınlık için).

Paketleme: 25 kg'lık torba.

## 13. TAŞ YAPILARIN RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER



### Mape-Antique FC Ultrafine

Sıvaların pürüzsüz bitirişi için tuz dayanımlı, ultra ince granülometreli kireç ve **ECO-POZZOLAN** içeren, nefes alan ince sıva harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** < 100 µm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE FC ULTRAFINE için 30-32 birim su (20 kg'lık her bir paket için 6-6,4 lt su).

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harç, CS II sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** metal mala.

**Tüketim:** yaklaşık 1,3 kg/m<sup>2</sup> (her bir mm kalınlık için).

**Paketleme:** 20 kg'lık torba.



### PoroMap Finitura Civile

Nem atan sıvaların bitirilmesi için kireç esaslı, ince taneli, doğal bitişli şeffaf sıyırma harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 0,4 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim POROMAP FINITURA CIVILE için 28-31 birim su (25 kg ürün torbası başına 7-7,75 l su).

**Harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 2 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harç, CS II sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** metal mala.

**Tüketim:** 1,3 kg/m<sup>2</sup> (her bir mm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### PoroMap Finitura Granello

Nem atan sıvaların bitirilmesi için kireç esaslı, kalın taneli, pürüzlü bitişli şeffaf sıyırma harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim POROMAP FINITURA GRANELLO için 20-22 birim su (25 kg ürün torbası başına 5-5,5 l su).

**Harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 3 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-1 - GP tipi harç, CS III sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** metal mala.

**Tüketim:** 1,3 kg/m<sup>2</sup> (her bir mm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

## 13.9 Tuğla, taş, tuf ve karma taş yapılar



### Mape-Antique Allettamento

Doğal hidrolik kireç ve **ECO-POZZOLAN**'dan yapılmış, montaj katları ve "doğal bitişli" taş yapılara rötuş için tuz dayanımlı taş yapı harcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 1,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO için 18-20 birim su (25 kg 'lık her bir torba için 4,5-5 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** %6.

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** µ 15/35.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.

**Her katta maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-2 - G tipi harç, M5 sınıfı.

**Depolama:** 12 ay.

**Renkler:** 7 rengi mevcuttur.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** 16,5 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Mape-Antique Strutturale NHL

Özellikle “donatılı” sıva ve yapıştırma harcı yapmak için uygun, taş yapı işleri ve sıva için doğal hidrolik kireç ve **ECO-POZZOLAN'** dan yapılmış yüksek performanslı nefes alan harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL için 16-17 birim su (25 kg'lık her bir paket için 4-4,25 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** %7.

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** 60 µ.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 10 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 40 mm.

**Sınıflandırma:**

- EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı;
- EN 998-2 - G tipi harç, M 15 sınıfı.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da harç malası.

**Tüketim:** yaklaşık 17 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## MapeWall Muratura Fine

Genel yapı işleri, donatılı taş yapılar, tamiratlar ve tesisat duvarları için, yüksek mukavemetli, nefes alan, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, doğal hidrolik kireç esaslı taş yapı harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega boyutu (EN 1015-1):** 1,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEWALL MURATURA FINE için 16-18 birim su (25 kg'lık her bir paket için 4-4,5 litre su).

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** 15/35 µ.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi (EN 1015-9):** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-2 - G tipi harç, M10 sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** 7 rengi mevcuttur.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** 1,65 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğun).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## MapeWall Muratura Grosso

Genel yapı işleri, “donatılı” taş yapılar, tamiratlar ve tesisat duvarları için, yüksek mukavemetli, nefes alan, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, doğal hidrolik kireç esaslı taş yapı harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 3 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEWALL MURATURA GROSSO ile 15,5-17,5 birim su (25 kg bir torba için 3,9-4,4 litre su).

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** 15/35 µ.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 10 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 40 mm.

**Sınıflandırma:** EN 998-2 - G tipi harç, M 5 sınıfı.

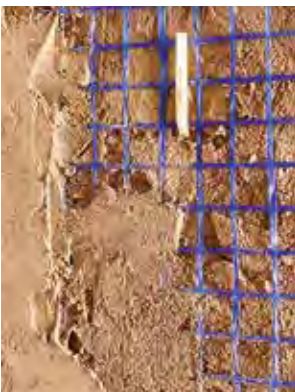
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** 1,7 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğun).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## MapeWall Render & Strengthen

Yapısal sıva, “donatılı” yapısal sıva ve montaj harcı yapmak için, çok düşük miktarda zararlı organik bileşen (VOC) yayan, yüksek mukavemetli doğal hidrolik kireç esaslı nefes alan sıva ve taş yapı harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**En büyük agrega çapı:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEWALL RENDER & STRENGTHEN ile 16-18 birim su (25 kg'lık her bir paket için 4,0-5 lt su).

**Taze harcın porozite oranı:** %16.

**Su buharı geçirgenlik katsayısı:** 20 µ.

**Taze harcın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 60 dakika.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 10 mm.

**Her bir tabaka için maksimum uygulama kalınlığı:** 30 mm.

**Sınıflandırma:**

- EN 998-1 - GP tipi harç, CS IV sınıfı;
- EN 998-2 - G tipi harç, M 15 sınıfı.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** ceviz, bej ve gri.

**Uygulama:** sürekli karışimli sıva makinesi ya da mala.

**Tüketim:** yaklaşık 16 kg/m<sup>2</sup> (her bir cm kalınlık için).

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.

# 13. TAŞ YAPILARIN RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER

## 13.10 Su yalıtımı ve yapı özelliklerinin korunması



### **Mape-Antique Ecolastic**

Koruma altına alınmış yapılar da dahil olmak üzere, su yalıtımı ve yapı özelliklerinin korunması için iki bileşenli, elastik, tuz dayanımlı, çimento içermeyen, kireç ve **ECO-POZZOLAN** esaslı kaplama.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** plastik.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 2 : 1.

**Karışımın işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ila +40°C.

#### Sınıflandırma:

- EN 14891: CM, 01 ve P prensiplerine göre "Yapıştırıcılarla uygulanan seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirimsizlik ürünleri";

- EN 15824: "Organik bağlayıcı esaslı iç ve dış mekân sıvaları için özellikler";

- EN 1504-2: PI, MC ve IR prensiplerine göre "Beton yüzeylerin korunması için ürünler ve sistemler".

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** A bileşeni 12 ay, B bileşeni 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo, mala veya sıyırma kat ucu bulunan bir sıva makinesi.

#### Tüketim:

- rulo ile: her 1 mm kalınlık için 1,65 kg/m<sup>2</sup>;

- sprey ile: her 1 mm kalınlık için 2,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 15 kg'lık set:

- A bileşeni: 10 kg torba;

- B bileşeni: 5 kg bidon.







# AHŞAP YAPILARIN RESTORASYONU



## 14. AHŞAP YAPILARIN RESTORASYONU



### **Mapewood Gel 120**

Ahşap yapısal elemanların restorasyonu için jel epoksi yapıştırıcı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika.

**Priz alma süresi:** 50 dakika.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** dökme ya da enjeksiyon.

**Tüketim:** 1,01 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğa göre).

**Paketleme:** 2,5 kg'lık set (A bileşeni = 2 kg ve B bileşeni = 0,5 kg).



### **Mapewood Paste 140**

Ahşap yapısal elemanların restorasyonu için tiksotropik epoksi yapıştırıcı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 2 : 1.

**İşlenebilirlik süresi:** 1 saat.

**Priz alma süresi:** 4-5 saat.

**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** metal mala.

**Tüketim:** 1,59 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluğa göre).

**Paketleme:** 3 kg'lık set (A bileşeni = 2 kg B bileşeni = 1 kg).



### **Mapewood Primer 100**

Ahşap yapıların konsolidasyonu ve astarlanması için su dispersiyonlu akışkan epoksi emprenye malzemesi.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 1.

**İşlenebilirlik süresi:** 30-40 dakika.

**Nihai sertleşme süresi:** 12-24 saat.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo veya fırça.

**Tüketim:** yaklaşık 150 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 1 kg'lık set (A bileşeni = 0,5 kg ve B bileşeni = 0,5 kg).





# GAZBETON BLOKLARININ YAPIŞTIRILMASI VE TESVİYESİ



## 15. GAZBETON BLOKLARININ YAPIŞTIRILMASI VE TESVİYESİ



### **Porocol**

Çimento esaslı gazbeton yapıştırma harcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim POROCOL ile 23-25 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 2-3 saat.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir kat için 1,5 cm.

#### **Sınıflandırma:**

- EN 998-1 – GP tipi harç, kategori CS III;

- EN 998-2 – T tipi harç, M5 sınıfı.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** taraklı veya düz mala.

#### **Tüketim:**

- düz blok duvarlar için yapıştırıcı olarak: 5-7 kg/m<sup>2</sup>;

- düz blok duvarlar için sıyırma katı olarak: her 1 mm kalınlık için 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Porocol FF**

Hücreli beton blokların uygulanması ve yüzeylerin düzeltilmesi amacıyla 10 mm kalınlığa kadar katlar halinde uygulanan tek bileşenli, ince taneli, beyaz çimento esaslı harç.

EN 1364-1 EI 240 – E 120'ye göre yangın dayanım sınıfı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim POROCOL FF ile 27-29 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 2-3 saat.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir kat için 1 cm.

#### **Sınıflandırma:**

- EN 998-1 – GP tipi harç, kategori CS III;

- EN 998-2 – T tipi harç, M5 sınıfı.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** taraklı veya düz mala.

#### **Tüketim:**

- düz blok duvarlar için yapıştırıcı olarak: 2-4 kg/m<sup>2</sup>;

- düz blok duvarlar için sıyırma katı olarak: her 1 mm kalınlık için 1,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.







# BETON RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER

---

## 16. BETON RESTORASYONU İÇİN ÜRÜNLER

### 16.1 Çelik donatıların korunması



#### Mapefer 1K

Demir donatı çubukları için korozyon önleyici tek bileşenli çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,5 mm.  
**Karışım oranı:** 100 birim MAPEFER 1K ile 20-22 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).  
**Minimum uygulama kalınlığı:** 2 mm.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** yaklaşık 2 saat.

**Harç uygulanmasından önceki bekleme süresi:** 6-24 saat.

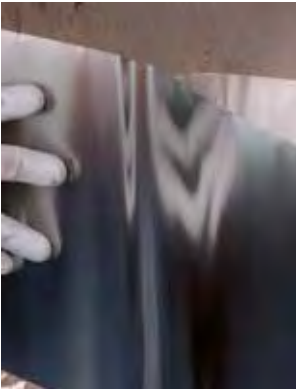
**Sınıflandırma:** EN 1504-7.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça ile iki kat.

**Tüketim:** 8 mm çapındaki donatı için 100 g/m (2 mm uygulama kalınlığı).

**Paketleme:** 15 kg'lık torba ve 4x5 kg'lık kutular.



#### Mapeshield E 25

Demir donatı çubuklarını korozyondan korumak için yapıların yüzeyine doğrudan uygulanan, yapışkan çinko levha.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Levha kalınlığı:** 0,25 mm.

**Yükseklik:** 25 cm.

**Ağırlık:** 3,15 kg/m<sup>2</sup> ± %5.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** beton dış yüzeyine.

**Tüketim:** demir donatının yoğunluğuna göre.

**Paketleme:** ahşap kutu içinde 25 m x 25 cm'lik 1 rulo.



#### Mapeshield I

Yeni ve onarılması gereken yapılarda demir donatıların korozyondan korunması için özel iletken macunla kaplı saf çinko anotlar.

#### TEKNİK BİLGİ:

##### Mapeshield I 10

**Dış yüzey:** 100 x 50 mm ± %10

**Yükseklik:** 12 mm ± %10

**Ağırlık:** 230 g ± %10

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** doğrudan donatı üzerine.

**Tüketim:** donatının yoğunluğuna göre.

**Paketleme:** 24 adetlik kutular.

##### 10/20

**Dış yüzey:** 100 x 50 mm ± %10

**Yükseklik:** 15 mm ± %10

**Ağırlık:** 320 g ± %10

##### Mapeshield I 30

**Dış yüzey:** 300 x 50 mm ± %5

**Yükseklik:** 10 mm ± %10

**Ağırlık:** 450 g ± %10

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** doğrudan donatı üzerine.

**Tüketim:** donatının yoğunluğuna göre.

**Paketleme:** 12 adetlik kutular.

##### 30/20

**Dış yüzey:** 300 x 50 mm ± %5

**Yükseklik:** 12 mm ± %10

**Ağırlık:** 570 g ± %10

### 16.2 Rötne kontrollü harç ve bağlayıcılarla beton tamiri



#### Gravel 0-8

Çimento esaslı harçlar için granülometrisi ayarlanmış agrega, özellikle STABILCEM için "dolgu" olarak kullanmaya uygun.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Agrega boyutu:** 0-8 mm granülometrilidir.

**Uygulama:** agrega olarak eklenir.

**Paketleme:** 20 kg'lık torbalar.



### **Gravel 0-15**

Çimento esaslı harçlar için granülometrisi ayarlanmış agrega, özellikle STABILCEM için "dolgu" olarak kullanmaya uygun.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Agrega boyutu:** 0-15 mm granülometrili.

**Uygulama:** agrega olarak eklenir.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### **Gravel 3-5**

MAPEGROUT serisinden tamir harçlarıyla karıştırmak için granülometrisi ayarlanmış agrega.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Agrega boyutu:** 3-5 mm granülometrili.

**Uygulama:** agrega olarak eklenir.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### **Gravel 6-10**

MAPEGROUT HI-FLOW E ve MAPEGROUT SV TK serisinden tamir harçlarıyla veya MAPEFILL E gibi genişleyen harçlarla karıştırmak için granülometrisi ayarlanmış agrega.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Agrega boyutu:** 6-10 mm granülometrili.

**Uygulama:** agrega olarak eklenir.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### **Mapecure SRA**

Çimento esaslı harçlar ve beton için, hidrolik rötreyi ve mikro çatlakların oluşumunu azaltan kür katkısı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:**

– harç: önceden harmanlanmış karışımın

ağırlıkça %0,25'i ;

– beton: 5-8 l/m<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık bidon.



## Mapegrout 430

Beton tamiri için, elyaf takviyeli, ince granülometrilili, normal prizlenen, tiksotropik harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 17,5-18,5 birim su ile 100 birim MAPEGROUT 430.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 3,5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R3 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala, harç malası veya sürekli karışım tipi de dahil olmak üzere herhangi bir sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 17 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Mapegrout BM

Beton tamiri için, elastisite modülü düşük, iki bileşenli, çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT BM A bileşeni ile 18,8 birim MAPEGROUT BM B bileşeni.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 3,5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay (A bileşeni); 24 ay (B bileşeni).

**Uygulama:** mala, harç malası veya sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 21 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 29,7 kg'lık set:

- 25 kg'lık vakumlu polietilen torba (A bileşeni);
- 4,7 kg'lık bidon (B bileşeni).



## Mapegrout Fast-Set

Beton tamiri için, elyaf takviyeli, rötre kontrollü, hızlı prizlenen ve sertleşen, çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT FAST-SET ile 15-16 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 10 dakika (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 5 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 2-2,5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R3 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala veya harç malası.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 18 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



## Mapegrout Gunitite

"Islak" veya "kuru" püskürtme tekniği ile uygulanan tek bileşenli kullanıma hazır, çok amaçlı, elyaf takviyeli çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:**

**Kuru uygulama:** 100 birim MAPEGROUT GUNITITE ile 12-13 birim su (her 25 kg torba için 3-3,25 lt su)

**Islak uygulama:** 100 birim MAPEGROUT GUNITITE ile 13 birim su (her 25 kg torba için 3,25 lt su)

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** püskürtme, mala.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### **Mapegrout Hi-Flow E**

Beton tamiri için, elyaf takviyeli, rötre kontrollü harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 13-14 birim su ve %0,25 MAPECURE SRA ile 100 birim MAPEGROUT HI-FLOW E.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 4 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 -R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** kalıba dökme.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 21 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Mapegrout Hi-Flow TI 20**

Beton tamiri için, rijit çelik elyafı, duktilitesi yüksek, rötre kontrollü, akıcı çimento esaslı harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT HI-FLOW TI 20 ile 14-16 birim su ve %0,25 MAPECURE SRA.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her katman için 5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** kalıba dökme.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



### **Mapegrout LM2K**

Beton tamiri için, 3 ila 20 mm kalınlıkta tek kat halinde uygulanabilen, elastisite modülü düşük, organik korozyon önleyici katkı, iki bileşenli, elyaf takviyeli, tiksotropik çimento esaslı harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum agrega boyutu:** 1,6 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT LM2K A bileşeni ile 21 birim MAPEGROUT LM2K B bileşeni.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 3 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her katman için 2 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R3 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay (A bileşeni); 24 ay (B bileşeni).

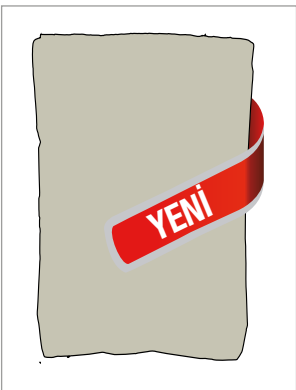
**Uygulama:** mala, harç malası veya sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 21 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 30,25 kg'lık setler:

- 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar (A bileşeni);

- 5,25 kg'lık tenek kutular (B bileşeni).



### **Mapegrout SV TK**

Beton tamiri, drenaj kanalları, rögarlar ve şehircilik uygulamaları için, hızlı prizlenen ve sertleşen, rötre kontrollü yüksek akışkanlıkta harç.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**En büyük agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 12-13 birim su ile 100 birim MAPEGROUT SV TK.

**Karışımın kap ömrü:** 15 dakika (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir kat için 5 cm.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** gri.

**Uygulama:** kalıba dökülerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### Mapegrout T40

Beton tamiri için, orta dayanımda (40 MPa), rötre kontrollü, elyaf katkılı, tiksotropik harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT T40 ile 15,5-16,5 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 3-3,5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R3 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala, harç malası veya sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 18,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



### Mapegrout T60

Beton tamiri için, sülfat dayanımlı, elyaf takviyeli, tiksotropik harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEGROUT T60 ile 16,5-17,5 birim su ve %0,25 MAPEURE SRA.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** düşeyde her bir katman için 5 cm ve tavanda her bir katman için 2 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala, harç malası veya sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 18,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



### Mapegrout Thixotropic E

Beton tamiri için, elyaf takviyeli, rötre kontrollü harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 15,5-16,5 birim su ile 100 birim MAPEGROUT THIXOTROPIC E.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 3-3,5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala, harç malası veya sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için 19 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



### Mapetard ES

Hızlı prizlenen çimento esaslı harçlar için priz geciktirici katkı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Depolama:** 12 ay.

**Tüketim:** her 25 kg PLANITOP TAMİR & TESVİYE veya PLANITOP TAMİR & TESVİYE R4 için 0,25 kg'lık bir şişe.

**Paketleme:** bir kutu içinde 25 adet 0,25 kg'lık plastik şişe.





## Planitop Tamir & Tesviye

Beton tamiri ve tesviyesi için, tek katta 3 ila 40 mm arası kalınlıklarda uygulanabilen, hızlı prizlenen, elyaf takviyeli, rötre kontrollü çimento esaslı R2 sınıfı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,4 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP TAMİR & TESVİYE ile 17-19 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** +10°C ila +25°C arası sıcaklıklarda 15 dk. Karışımın kap ömrü, priz geciktirici katkı MAPETARD ES (her 25kg PLANITOP TAMİR & TESVİYE için bir 0,25kg şişe) eklenerek 15-20 dakika daha uzatılabilir.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 3 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her katman için 4 cm.

**Sınıflandırma:**

- EN 1504-3 - R2 sınıfı yapısal harç.

- EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala veya harç malası.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 15 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Planitop Tamir & Tesviye R4

Beton tamiri ve tesviyesi için, tek katta 3 ila 40 mm arası kalınlıklarda uygulanabilen, hızlı prizlenen, rötre kontrollü, tiksotropik, elyaf takviyeli, R4 sınıfı, çimento esaslı yapısal harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,4 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP TAMİR & TESVİYE R4 ile 16,5-17,5 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** +10°C ila +25°C'de yaklaşık 15 dakika. Priz geciktirici katkı MAPETARD ES eklenerek (25 kg'lık her bir torba PLANITOP TAMİR & TESVİYE R4 için 0,25 kg'lık bir şişe) karışımın kap ömrü 15-20 dakika uzatılabilir.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 3 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her katman için 4 cm.

**Sınıflandırma:**

- EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç.

- EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala veya harç malası.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 17 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



## Stabilcem

Enjeksiyon şerbeti, harç ve betonlara karıştırmak için, genleşebilen, süper akışkan, çimento esaslı bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:**

- enjeksiyon şerbeti: 100 birim STABILCEM ile 32 birim su;

- harç ve beton: agregadan istenilen kıvam ve performansına göre.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** kalıba dökme ve enjeksiyon.

**Tüketim:**

- enjeksiyon şerbeti: doldurulacak boşluklar için 1,6 kg/l;

- harç: 350-550 kg/m<sup>3</sup>;

- beton: 400 kg/m<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık torbalar.



**BETON KORUMASI İÇİN  
SU İTİCİ ÜRÜNLER**

---

## 17. BETON KORUMASI İÇİN SU İTİCİ ÜRÜNLER



### **Planiseal WR 40**

Betonarme yapıların yüzeyleri için kullanıma hazır, %40 silan bazlı, hidrofobik su çözültisinde likit emprenye malzeme.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Renk:** beyaz.

**Kıvam:** sıvı.

**Katı madde oranı:** %40.

**Penetrasyon derinliği:** sınıf I (< 10 mm).

**Sınıflandırma:** EN 1504-2 - kaplama (C) prensip PI, MC ve IR.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo ya da airless düşük basınçlı sprey.

**Tüketim:** yaklaşık 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup> kat başına (yüzeyin porozitesine göre değişebilir).

**Paketleme:** 5 kg teneke.



### **Planiseal WR 85 Gel**

Betonarme yapıların yüzeyine uygulanan kullanıma hazır, hidrofobik, koruyucu, silan bazlı tiksotropik jel.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Renk:** şeffaf.

**Kıvam:** jel.

**Katı madde oranı:** %98.

**Penetrasyon derinliği:** Sınıf II > 10 mm.

**Sınıflandırma:** PI, MC ve IR prensiplerine göre EN 1504-2.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** yüksek basınçlı airless sprey veya rulo ile.

**Tüketim:** 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg'lık bidonlarda.



### **Planiseal WR 100**

Betonarme yapılar için kullanıma hazır, saf silan bazlı, hidrofobik, koruyucu likit emprenye malzeme.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Renk:** şeffaf.

**Kıvam:** sıvı.

**Katı madde oranı:** %98.

**Penetrasyon derinliği:** sınıf I (< 10 mm).

**Sınıflandırma:** EN 1504-2 - kaplama (C) prensip PI, MC ve IR.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** düşük basınçlı airless sprey veya rulo ile.

**Tüketim:** yaklaşık 0.1-0,2 kg/m<sup>2</sup> kat başına (yüzeyin porozitesine göre değişebilir).

**Paketleme:** 5 kg teneke.





**BETON VE SIVA YÜZEYLER İÇİN  
YÜZEY DÜZELTME VE KORUMA  
ÜRÜNLERİ**

---

# 18. BETON VE SIVA YÜZEYLER İÇİN YÜZEY DÜZELTME VE KORUMA ÜRÜNLERİ



## Mapefinish

Beton yüzeyleri bitirmek için, iki bileşenli, çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,4 mm.

**Karışım oranı:** 4 birim MAPEFINISH A bileşeni ile 1 birim MAPEFINISH B bileşeni.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 2-3 mm.

### Sınıflandırma:

- EN 1504-3 - R2 sınıfı yapısal olmayan harç.

- EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**Depolama:** 12 ay (A bileşeni); 24 ay (B bileşeni).

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,8 kg/m<sup>2</sup>.

### Paketleme:

30 kg'lık setler:

- 24 kg'lık torbalar (A bileşeni);

- 6 kg'lık tenekeler (B bileşeni).



## Monofinish

Çimento esaslı sıvaların ve beton yüzeylerin tesviyesi için, normal prizlenen, tek bileşenli, çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,4 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MONOFINISH ile 18-19 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 2-3 mm.

### Sınıflandırma:

- EN 1504-3 - R2 sınıfı yapısal olmayan harç.

- EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 22 kg'lık torbalar.



## Nivoplan Plus

İç ve dış mekanlardaki duvar, tavan ve zeminler için çimento esaslı tesviye harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** macun.

**Karışım oranı:** her 25 kg NIVOPLAN PLUS için 4,5-4,75 litre su.

**Karışımın yoğunluğu (g/cm<sup>3</sup>):** 1,9.

**Karışımın pH değeri:** yaklaşık 12.

**Karışımın kap ömrü:** 2 saat (+23°C'de).

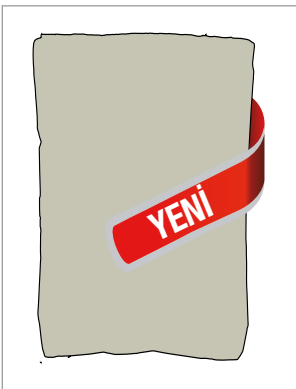
**Bir kat için uygulama kalınlığı:** 5 mm ile 50 mm arası.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** gri ve beyaz.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Planitop 110

Beton yüzeylerin pürüzsüzleştirilmesi için tek bileşenli, normal prizlenen çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP 110 ile 30 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık torbalar.





## Planitop 210

Beton ve plastik kaplamaların bitirilmesi için, su itici, ince dokulu, doğal bir bitişe sahip, çimento esaslı sıyırma harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,4 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP 210 ile 21-24 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 3 mm.  
(arasına MAPENET 150 yerleştirilmiş 2 tabaka halinde 6 mm).

### Sınıflandırma:

- EN 998-1 - GP tipi harç, kategori CS IV,
- EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Planitop 217

Beton ve plastik kaplamaların bitirilmesi için, su itici, kalın dokulu, doğal bir bitişe sahip, çimento esaslı sıyırma harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP 217 ile 19-22 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 3 mm.

(arasına MAPENET 150 yerleştirilmiş 2 tabaka halinde 6 mm).

### Sınıflandırma:

- EN 998-1 - GP tipi harç, kategori CS IV,
- EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Planitop 530

Sıva ve beton için ince dokulu, doğal bir bitişe sahip, kireç-çimento esaslı sıyırma harcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,4 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP 530 ile 24-27 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 3 mm.

### Sınıflandırma:

- EN 998-1 - GP tipi harç, kategori CS IV,
- EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**Depolama:** 12 ay.

**Renk:** gri ve beyaz.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,25 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.



## Triblock Finish

Nemli alt yüzeylerin tesviyesi için, üç bileşenli, epoksi-çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 0,25 mm.

**Karışım oranı:**

A bileşeni: B bileşeni: C bileşeni = 4,8 : 15,2 : 80.

**Karışımın kap ömrü:** 40 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 3 mm (kısıtlı alanlarda 5 mm'ye kadar).

**Sınıflandırma:** EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları MC ve IR.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala veya sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

31,25 kg'lık setler:

- 1,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);
- 4,75 kg'lık kovalar (B bileşeni);
- 25 kg'lık torbalar (C bileşeni).



## ANKRAJ VE HIZLI TESPİT ÜRÜNLERİ

---



## Lam pocem

Kullanıma hazır, hızlı prizlenen ve sertleşen, rötre yapmayan, hidrolik bağlayıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** < 0,1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim LAMPOCEM ile 20-21 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 dakika (+23°C'de).

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala veya harç malası.

**Tüketim:** doldurulacak boşluklar için 1,8 kg/dm<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar, 4 x 5 kg kutular, 9 x 1 kg kartuş paketleri.



## Mapefill E

Nesnelerin yerlerine ankrajlanması için, genleşebilen, akışkan harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim MAPEFILL E ile 14-15 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 6 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-6.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** dökme.

**Tüketim:** doldurulacak boşluklar için 1,95 kg/dm<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık torbalar.

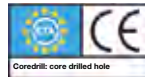


## Mapefix EP 385/585

Yapısal yükler için saf epoksi, reçine esaslı kimyasal ankraj. Nervürlü donatılar, yapısal donatılar, karot delikleri, C1 ve C2 sismik yükleri için sertifikalandırılmıştır.



M12-M30  
Ø12-Ø32



M12-M16

M12-M30  
Ø12-Ø32

M10-M24  
Ø10-Ø25

Ø8-Ø40

M8-M30  
Ø8-Ø32

### TEKNİK BİLGİ:

**Uygun alt yüzeyler:** beton ve beton türevleri, tuğla, taş ahşap ve kaya gibi tüm katı ve perfore alt yüzeyler.

**Önerilen penetrasyon tekniği:** matkap, darbeli matkap, karot cihazı, elmas uçlu aletler.

**Uygulama için deliğin durumu:** temiz, kuru, nemli, ıslak veya suya daldırılmış.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** 30 dakika.

**+20°C'de nihai sertleşme süresi:** 10 saat (kuru alt yüzey), 20 saat (ıslak alt yüzey).

**Gerekli donatı çapı:** M8 ila M30, Ø8 ila Ø40.

**Sertifikalandırma:** CE işareti;

ETA opsiyonu 1 (basınç ve çekme bölgelerindeki ankrajlar);

ETA opsiyonu 7 (basınç bölgelerindeki bağlantı elemanları);

ETA Sismik performansı C1 ve C2; ETA opsiyonu REBAR;

ETA karot; yangın dayanımı.

**Uygulama:** sıkma tabancası.

**Paketleme:** 385 ml ve 585 ml.

**Depolama:** +5°C ile +25°C arasında 24 ay.



## Mapefix EP 470 Seismic

Yapısal yükler için saf epoksi reçine, esaslı kimyasal ankraj. Nervürlü donatılar, yapısal donatılar, C1 ve C2 sismik yükleri için sertifikalandırılmıştır.



M16-M24

Ø8-Ø32

M8-M30

M16-M24

### TEKNİK BİLGİ:

**Uygun alt yüzeyler:** beton ve beton türevleri, tuğla, taş ahşap ve kaya gibi tüm katı ve perfore alt yüzeyler.

**Önerilen penetrasyon tekniği:** matkap, darbeli matkap, karot cihazı, elmas uçlu aletler.

**Uygulama için deliğin durumu:** temiz, kuru, ıslak veya nemli.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** 50 dakika.

**+20°C'de tamamen kuruma:** 16 saat (kuru alt yüzey).

**Gerekli donatı çapı:** M8 ila M30, Ø8 ila Ø32.

**Sertifikalandırma:** CE işareti;

ETA opsiyonu 1 (basınç ve çekme bölgelerindeki ankrajlar);

ETA Sismik performansı C2; ETA opsiyonu 7;

ETA opsiyonu REBAR.

**Uygulama:** sıkma tabancası.

**Paketleme:** 470 ml.

**Depolama:** +5°C ile +25°C arasında 24 ay.





## Mapefix PE SF

Ağır yükler için stiren içermeyen, polyester reçine esaslı kimyasal ankraj.



M8-M16



M8-M24



### TEKNİK BİLGİ:

**Uygun alt yüzeyler:** tüm dolu veya perfore yüzeyler.  
**Gerekli penetrasyon tekniği:** matkap veya darbeli matkap.

**Uygulama için deliğin durumu:** temiz, kuru veya nemli.  
**Alt yüzeyin uygulama sıcaklığı:** +5° ile +35°C arası.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** 6 dakika.

**+20°C'de nihai sertleşme süresi:** 45 dakika (kuru alt yüzey), 90 dakika (ıslak alt yüzey).

**Önerilen bağlantı elemanı çapı:** M8 ila M24.

**Sertifikalandırma:** CE işareti; ETA opsiyonu 7 (basınç bölgelerindeki bağlantı elemanları), ETAG 029 (taş yapılarda ankraj).

**Uygulama:** sıkma tabancası.

**Paketleme:** 300 ml, 420 ml.

**Depolama:** +5°C ile +25°C arasında, 12 ay (300 ml) veya 18 ay (420 ml).



## Mapefix PE Wall

Hafif yükler ve taş yapılar için, polyester reçinelerin karışımından yapılmış, stiren içermeyen kimyasal ankraj.



M8-M12



### TEKNİK BİLGİ:

**Uygun alt yüzeyler:** tüm dolu veya perfore yüzeyler.  
**Önerilen penetrasyon tekniği:** matkap veya darbeli matkap.

**Uygulama için deliğin durumu:** temiz, kuru.

**Alt yüzeyin uygulama sıcaklığı:** 0° ile +30°C arası.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** 6 dakika.

**+20°C'de tamamen sertleşme süresi:** 45 dakika.

**Önerilen bağlantı elemanı çapı:** M8 ila M24.

**Sertifikalandırma:** CE işareti; ETAG 029 (taş yapılarda ankraj).

**Uygulama:** sıkma tabancası.

**Paketleme:** 400 ml.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arasında 12 ay.



## Mapefix Plastic Sleeve

Delinmiş alt yüzeylere kimyasal dübel uygulaması yapmak için silindirik plastik manşon.

### TEKNİK BİLGİ:

**Mevcut çap ve uzunluklar:**

Ø12 x 80 mm;

Ø15 x 85 mm;

Ø20 x 85 mm;

**Aşağıdaki MAPEI ürünleri için uygundur:**

MAPEFIX serisi.

**Paketleme:** bir torba içinde 10 manşon.



## Mapefix VE SF

Yapısal yükler için, hibrid vinil reçine esaslı, stiren içermeyen kimyasal ankraj. Nervürlü donatılar, yapısal donatılar ve C1 sismik yükleri için sertifikalandırılmıştır.



M8-M30  
08-032



08-032  
M12-M24 ZA



M8-M30  
08-032



M8-M30  
08-032



### TEKNİK BİLGİ:

**Uygun alt yüzeyler:** beton ve beton türevleri, tuğla, karma taş, ahşap ve kaya gibi tüm katı ve perfore alt yüzeyler.

**Önerilen penetrasyon tekniği:** matkap, darbeli matkap, karot cihazı, elmas uçlu aletler.

**Uygulama için deliğin durumu:** temiz, kuru, nemli, ıslak veya suya daldırılmış.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** 6 dakika.

**+20°C'de tamamen sertleşme:** 45 dakika (kuru alt yüzeyler), 90 saat (ıslak alt yüzeyler).

**Önerilen donatı çapı:** M8 ila M30, Ø8 ila Ø32.

**Sertifikalandırma:** CE işareti; ETA opsiyonu 1 (basınç ve çekme bölgelerindeki ankrajlar); ETA Sismik performans C1; ETA opsiyonu 7 (basınç bölgelerindeki bağlantı elemanları); ETA opsiyonu REBAR; yangın dayanımı.

**Uygulama:** sıkma tabancası.

**Paketleme:** 300 ml, 420 ml.

**Depolama:** +5°C ile +25°C arasında, 12 ay (300 ml) veya 18 ay (420 ml).



## Mapefix VinyBond

Yapısal yükler için stiren içermeyen, hibrit vinil ester, reçine bazlı kimyasal bağlayıcı. Betondaki dişli çubuklar ile betonarme inşaat demirleri için onaylanmıştır.



Ø8-Ø32  
M12-M24 ZA



M8-M30  
Ø8-Ø32



M8-M30  
Ø8-Ø32

### TEKNİK BİLGİ:

**Uygun yüzeyler:** beton, beton türlevleri, tuğla yapılar, karma kâgır, ahşap ve kaya gibi tüm katı ve delikli yüzeyler.

**Renk:** gri.

**Önerilen penetrasyon tekniği:** matkap ve darbeli matkap.

**Uygulama için deliğin durumu:** temiz, kuru, nemli, ıslak veya suya daldırılmış.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** 6 dakika.

**Yüzeyin uygulama sıcaklığı:** -10 °C'den itibaren.

**+20°C'de nihai sertleşme süresi:** 45 dakika (kuru alt yüzey), 90 dakika (ıslak alt yüzey).

**Sertifikalı donatı çapı:** M8'den M30'a ve Ø8'den Ø32'ye kadar.

**Sertifikasyon:** CE İşareti; ETA 1. Seçenek (çekme ve basınç bölgelerdeki sabitleme); ETA 7. Seçenek (basınçlı taraftaki bağlantı elemanları) ETA REBAR Seçeneği.

**Uygulama:** silikon tabancası (MAPEI 310 PRO ve MAPEI GUN 420 2K).

**Paketleme:** 300 ml ve 420 ml.

**Depolama:** 300 ml kartuş için 12 ay, 420 ml kartuş için 18 ay.



## Planibond BA 100

Çelik çubukların ankrajı için iki bileşenli akıcı epoksi.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** bileşen A: bileşen B = 96 : 4 ağırlıkça.

**Kap ömrü:** 45 dakika. (+23°C).

**Sınıflandırma:** EN 1504-6.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** dökme.

**Tüketim:** yaklaşık 2 kg/dm<sup>3</sup>.

**Paketleme**

**3 kg set:**

- 2.88 kg kova (comp. A);

- 0.12 kg teneke (comp. B).



## Planigrout 300

Yüksek hassasiyetli ankraj işleri için, üç bileşenli, akışkan, epoksi harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2 mm.

**Karışım oranı:**

A bileşeni : B bileşeni : C bileşeni = 16 : 6 : 100.

**Karışımın kap ömrü:** 1 saat (+23°C'de).

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-6.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** dökme.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

12,2 kg'lık setler:

- 1,6 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 0,6 kg'lık kovalar (B bileşeni);

- 10 kg'lık torbalar (C bileşeni).

36,6 kg'lık setler:

- 4,8 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,8 kg'lık kovalar (B bileşeni);

- 30 kg'lık torbalar (C bileşeni).



## Planigrout 310

Ankraj ve grout uygulamaları için 10 cm kalınlığa kadar uygulanabilen, yüksek mukavemetli hızlı kürlenmiş akışkan üç bileşenli epoksi harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 6 mm.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni : C bileşeni = 10,5 : 1,6 : 84 ağırlıkça.

**Karışım kap ömrü:** yaklaşık 30 dakika (+23°C).

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 10 cm.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** dökme.

**Tüketim:** yaklaşık doldurulacak boşluklar için 2,2 kg/l

**Paketleme**

96.1 kg set:

- 10,5 kg kova (comp. A);

- 1,6 kg kova (comp. B);

- 84 kg vakumlu polietilen torba (4x21 kg torba)









**YAPISAL YAPIŞTIRMA, ŞAP TAMİRİ VE  
ÇATLAMIŞ BETON ENJEKSİYONU İÇİN ÜRÜNLER**

---



### Adesilex PG1

Yapısal yapıştırma için, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 35 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1-2 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 1 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

2 kg'lık setler:

- 1,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 0,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).

6 kg'lık setler:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### Adesilex PG1 Rapid

Yapısal yapıştırma için, hızlı prizlenen, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 10 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1-2 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 1 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

6 kg'lık setler:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### Adesilex PG2

Yapısal yapıştırma için, uzun işlenebilirlik süresine sahip, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 50 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1-2 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 1 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

6 kg'lık setler:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### Adesilex PG4

Yapısal yapıştırma, MAPEBAND, MAPEBAND TPE, PVC şeritler ve Hypalon yapıştırmak için, akış biçimi modifiye edilmiş, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 70 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1-2 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 1 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,60-1,65 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

2 kg'lık setler:

- 1,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 0,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).

6 kg'lık setler:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).

30 kg'lık setler:

- 22,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 7,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



## Epojet

Enjeksiyon ve ankraj için, iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 40 dakika (+23°C'de).

**Sınıflandırma:** EN 1504-5 ve EN 1504-6.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** enjeksiyon veya dökme.

**Tüketim:**

- çatlak tamiri: doldurulacak çatlaklar için 1,1 kg/l;
- betonu çeliğe yapıştırmak için: her 1 mm kalınlık için 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

2,5 kg'lık set:

- 2 kg'lık kovalar (A bileşeni);
- 0,5 kg'lık şişeler (B bileşeni).

4 kg'lık set:

- 3,2 kg'lık kovalar (A bileşeni);
- 0,8 kg'lık şişeler (B bileşeni).



## Epojet LV

Mikro çatlaklara enjekte etmek için, çok düşük viskoziteli, iki bileşenli, epoksi reçine.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 35 dakika (+23°C'de).

**Sınıflandırma:** EN 1504-5.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** enjeksiyon veya dökme.

**Tüketim:**

- çatlak tamiri: doldurulacak çatlaklar için 1,1 kg/l;
- betonu çeliğe yapıştırmak için: her 1 mm kalınlık için 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

2,5 kg'lık set:

- 2 kg'lık kovalar (A bileşeni);
- 0,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



## Eporip

Şaplardaki çatlakların monolitik tamiri ve yapısal derzler için, iki bileşenli, solventsiz, epoksi yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni akışkan macun, B bileşeni akışkan macun.

**Renkler:** A bileşeni: siyah, B bileşeni: beyaz

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Sertleşme süresi:** 24 saat.

**İşlenebilirlik süresi:** 60 dakika (+23°C'de).

**Açıkta bekleme süresi:** 5 saat (+10°C'de).

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala veya dökme.

**Tüketim:** 1,35 kg/dm<sup>3</sup> (yapışma için).

**Paketleme:**

2 kg'lık set:

- 1,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);
- 0,5 kg'lık kovalar (B bileşeni);
- 10 kg'lık set:
- 7,5 kg'lık metal kovalar (A bileşeni);
- 2,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



## Eporip Turbo

Çatlamış şaplarnın onarımı ve küçük tamir işleri için iki bileşenli, hızlı sertleşen polyester reçine.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 500 : 8.

**Karışımın kap ömrü:** 7 dakika (+23°C'de).

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** fırça veya dökme.

**Tüketim:** doldurulacak boşluklar için 1,7 kg/l.

**Paketleme:**

kutu içinde 6 x 508 g setler:

- 500 g metal kovalar (A bileşeni);
- 8 g tüpler (B bileşeni).



# YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KOMPOZİT SİSTEMLER



## 21. YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KOMPOZİT SİSTEMLER



### Adesilex PG1

Yapısal yapıştırma için, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 35 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1-2 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 1 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

2 kg'lık setler:

- 1,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 0,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).

6 kg'lık setler:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### Adesilex PG1 Rapid

Yapısal yapıştırma için, hızlı prizlenen, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 10 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1-2 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 1 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

6 kg'lık setler:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık (B bileşeni).



### Adesilex PG2

Yapısal yapıştırma için, uzun işlenebilirlik süresine sahip, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 50 dakika (+23°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1-2 mm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 1 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

6 kg'lık setler:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### Carboplate

Her iki yüzünde koruyucu plastik film bulunan, epoksi reçine ile emprenye edilmiş pultrize karbon fiber levha.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Elastisite modülü:** ≥160 - ≥190 - ≥250 GPa.

**Elyaf içeriği:** %68 - %68 - %68.

**Kalınlık:** 1,4 mm.

**Genişlik:** 50, 100, 150 mm.

**Direnç kesiti:** 70, 140, 210 mm<sup>2</sup>.

**Çekme mukavemeti (MPa):** ≥2700- ≥3100- ≥2400.

**Kopmada uzama:** %1,6- %1,6-%0,95.

**Paketleme:** 25 m'lik rulolar.



### Carbotube

Taş yapılaraya güçlendirme enjeksiyonu yapmak için, epoksi reçine ile empenye edilmiş, pultrize karbon fiber boru.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Çekme elastisite modülü:** 170.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Ağırlıkça elyaf içeriği:** %68.

**Çekme mukavemeti:** 3.100 N/mm<sup>2</sup>.

**Dış çap:** 10 mm.

**İç çap:** 8 mm.

**Kopmada uzama:** %1,6.

**Paketleme:** 10 x 2 m parçalar içeren kutular.



### Epojet

Enjeksiyon ve ankraj için, iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** 40 dakika (+23°C'de).

**Sınıflandırma:** EN 1504-5 ve EN 1504-6.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** enjeksiyon veya dökme.

**Tüketim:**

- çatlak tamiri: doldurulacak çatlaklar için 1,1 kg/l;
- betonu çeliğe yapıştırmak için: her 1 mm kalınlık için 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

2,5 kg'lık set:

- 2 kg'lık kovalar (A bileşeni);
- 0,5 kg'lık şişeler (B bileşeni).

4 kg'lık set:

- 3,2 kg'lık kovalar (A bileşeni);
- 0,8 kg'lık şişeler (B bileşeni).



### Injectors Ø 23

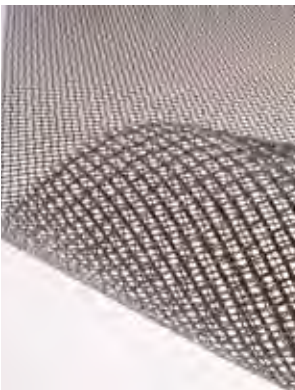
Epoksi reçine enjeksiyonu için, tek yönlü vanalı plastik enjektör.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Dış çap:** 23 mm.

**Uzunluk:** 80 mm.

**Delik çapı:** 5 mm.



### Mapegrid B 250

Taş, tuğla, tuf ve beton yüzeylerin yapısal güçlendirmesi için, alkali dayanımlı astarlı bazalt fiber file.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Fiber türü:** bazalt fiber.

**Ağırlık:** 250 g/m<sup>2</sup>.

**File boyutu:** 6 x 6 mm.

**Çekme mukavemeti:** 60 kN/m.

**Kopmada uzama:** %1,8.

**Paketleme:** 1 m x 50 m rulolar.



### **Mapegrid B 300**

Beton ve taş yapıların "yapısal" güçlendirmesi için astarlı, alkali dayanımlı bazalt fiber file.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber türü:** bazalt fiber.

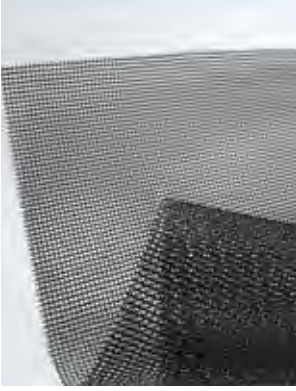
**Ağırlık:** 300 g/m<sup>2</sup>.

**File boyutu:** 8x8 mm.

**Çekme gerilmesi:** 80 kN/m.

**Kopmada uzama:** %1,8.

**Paketleme:** 1 m x 50 m rulolar.



### **Mapegrid B 400**

Taş, tuğla, tuf ve betondan yapılmış kağır yapıların "yapısal" güçlendirilmesi için astarlı, alkali dayanımlı bazalt fiber file.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber türü:** bazalt fiber.

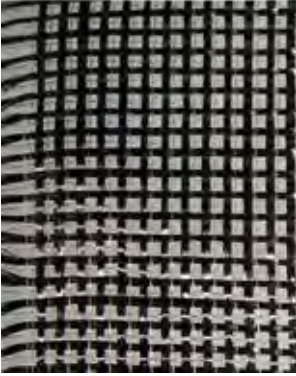
**Ağırlık:** 400 g/m<sup>2</sup>.

**File boyutu:** 7x7 mm.

**Çekme gerilmesi:**  $\geq$  3100 MPa.

**Kopmada uzama:**  $\geq$  %3,5.

**Paketleme:** 1 m x 50 m rulolar.



### **Mapegrid C 170**

Taş, tuğla, tuf ve betondan yapılmış kağır yapıların "yapısal" güçlendirilmesi için yüksek mukavemetli karbon fiber file.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber türü:** yüksek mukavemetli karbon.

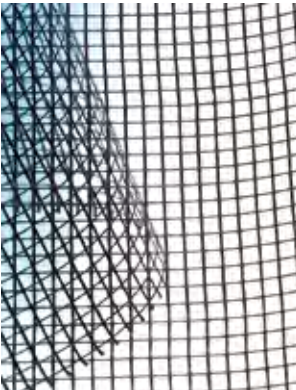
**Ağırlık:**  $\geq$  170 g/m<sup>2</sup>.

**File boyutu:** 10x10 mm.

**Çekme mukavemeti:**  $>$  240 kN/m.

**Kopmada uzama:** %2.

**Paketleme:** 50 m uzunluğunda, 1 m genişliğinde rulolar.



### **Mapegrid G 120**

Taş, tuğla, tuf ve betondan yapılmış kağır yapıların bölgesel olarak donatılı "güçlendirilmesi" için astarlı, alkali dayanımlı fiberglas file.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber türü:** A.R. tipi fiberglas.

**Ağırlık:** 125 g/m<sup>2</sup>.

**File boyutu:** 12,7x12,7 mm.

**Çekme mukavemeti:** 30 kN/m.

**Kopmada uzama:** %1,8.

**Paketleme:** 25 m x 45 cm ve 50 m x 1 m rulolar.





### **Mapegrid G 220**

Taş, tuğla ve tuf alt yüzeylerin yapısal olarak "donatılı" güçlendirilmesi için, alkali dayanımlı astarlı fibreglas file.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** A.R. tipi fibreglas.  
**Ağırlık:** 225 g/m<sup>2</sup>.  
**File boyutu:** 25x25 mm.  
**Çekme mukavemeti:** 45 kN/m.  
**Kopmada uzama:** < %1,8.  
**Paketleme:** 45,70 m x 90 cm rulolar.



### **Mapei Steel Bar 304**

Taş yapılarda donatılı derz yapılması için AISI 304 paslanmaz çelikten ultra yüksek mukavemetli helezonik çubuklar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Çelik tipi:** ultra yüksek mukavemetli AISI 304 çelik.  
**Çap:** 6 mm.  
**Paketleme:** 10 m rulolar.



### **Mapei Steel Bar 316**

Taş yapılarda donatılı derz yapılması için AISI 316 paslanmaz çelikten ultra yüksek mukavemetli helezonik çubuklar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Çelik tipi:** ultra yüksek mukavemetli AISI 316 çelik.  
**Çap:** 6 mm.  
**Paketleme:** 10 m rulolar.



### **Mapei Steel Dry 316**

Betonarme, kagir ve ahşap yapı elemanlarının güçlendirilmesi için ultra yüksek mukavemetli "kuru uygulanan" helezonik AISI 316 paslanmaz, çelik çubuklar. 6, 8 ve 10 mm çaplarında bulunur.

Talep halinde AISI 304 paslanmaz çelik olarak da temin edilir.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Çelik tipi:** ultra yüksek mukavemetli AISI 316 çelik.  
**Çap:** 6, 8 ve 10 mm.  
**Uzunluk:**  
- Ø 6 mm: 40, 60 ve 100 cm uzunluğunda;  
- Ø 8 mm: 40, 60, 80 ve 100 cm uzunluğunda;  
- Ø 10 mm: 40, 60 ve 80 cm uzunluğunda.  
**Paketleme:** 50 parçalık (40 ve 60 cm uzunluğunda) kutular; 50 parçalık (80 ve 100 cm uzunluğunda) tüpler.



### **Mapenet EM 30**

Beton ve taş yapılarda “donatılı” yapısal sıva yapmak için kullanılan, önceden emprenye edilmiş, alkali dayanımlı A.R. fiberglas file (FRP).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** A.R. tipi fiberglas.  
**Ağırlık:** 420 g/m<sup>2</sup>.  
**File boyutu:** 30x30 mm.  
**Tek bir demetin kesiti:** 2,37 mm<sup>2</sup>.  
**Demet/metre:** 33.  
**Tek bir demetin çekme mukavemeti:** 3,20 kN.  
**Çekme elastisite modülü:** 33.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 1 m x 25 m rulolar.



### **Mapenet EM 40**

Beton ve taş yapılarda “donatılı” yapısal sıva yapmak için kullanılan, önceden emprenye edilmiş, alkali dayanımlı A.R. fiberglas file (FRP).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** A.R. tipi fiberglas.  
**Ağırlık:** 270 g/m<sup>2</sup>.  
**File boyutu:** 40x40 mm.  
**Tek bir demetin kesiti:** 1,518 mm<sup>2</sup>.  
**Demet/metre:** 25.  
**Tek bir demetin çekme mukavemeti:** 2,25 kN.  
**Çekme elastisite modülü:** 33.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 1 m x 50 m rulolar.



### **Mapenet EM Connector**

Alkali dayanımlı glass fiber ve ısıyla prizlenen vinilester-epoksi reçineden yapılmış, önceden biçimlendirilmiş “L” şeklinde bağlayıcılar (20, 50, 70 cm).

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** alkali dayanımlı fiberglas.  
**Çubuğun eşdeğer çapı:** 7 mm.  
**Çekme mukavemeti:** 32 kN.  
**Çekme elastisite modülü:** 35.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 100 parça içeren kutular.



### **Maperod C**

Hasarlı beton, ahşap ve taş yapı elemanlarının yapısal güçlendirmesi için, epoksi reçine emprenye edilmiş, çekme mukavemeti yüksek pultrize karbon fiber boru.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Elastisite modülü:** 155.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Elyaf içeriği:** %71.  
**Enine kesit:** 73,9 mm<sup>2</sup>.  
**Çekme mukavemeti:** 2.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Tekil kesme mukavemeti:** 75 N/mm<sup>2</sup>.  
**Nominal çap:** 9,7 mm.  
**Paketleme:** 10 x 2 m parçalar içeren kutular.



## Maperod G

Hasarlı betonarme, tuğla, taş ve tuf elemanların yapısal güçlendirmesi için, epoksi katkılı vinilester reçine emprenye edilmiş, pultrize fiberglas çubuk.

### TEKNİK BİLGİ:

**Çekme elastisite modülü:** 40.800 N/mm<sup>2</sup>.

**Fiber içeriği:** %75.

**Enine kesit:** 71,26 mm<sup>2</sup>.

**Çekme mukavemeti:** 760 N/mm<sup>2</sup>.

**Kayma mukavemeti:** 152 N/mm<sup>2</sup>.

**Nominal çap:** 9,53 mm.

**Paketleme:** 10 x 6 m parçalar içeren kutular.



## MapeWrap 11

Beton yüzeylerin düzleştirilmesi için, normal prizlenen, tiksotropik, iki bileşenli, epoksi harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**İşlenebilirlik süresi:** 35 dakika (+23°C'de).

**Betona yapışma dayanımı:** > 3 N/mm<sup>2</sup>

(+23°C'de 7 gün sonra - alt yüzeyin kırılması).

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,55 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

6 kg'lık set:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



## MapeWrap 12

Beton yüzeylerin düzleştirilmesi için, yavaş prizlenen, tiksotropik, iki bileşenli, epoksi harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**İşlenebilirlik süresi:** 50 dakika (+23°C'de).

**Betona yapışma dayanımı:** > 3 N/mm<sup>2</sup>

(+23°C'de 7 gün sonra - alt yüzeyin kırılması).

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,55 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

6 kg'lık set:

- 4,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



## MapeWrap 21

MAPEWRAP'ı "ıslak sistem" kullanarak emprenye etmek için, iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika (+23°C'de).

**Betona yapışma dayanımı:** > 3 N/mm<sup>2</sup>

(+23°C'de 7 gün sonra - alt yüzeyin kırılması).

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Brookfield viskozitesi:** 300 mPa·s (rotor 1-10 devir).

**Tüketim:** kumaşın tipine ve genişliğine göre.

**Paketleme:**

5 kg'lık set:

- 4 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1 kg'lık kovalar (B bileşeni).

## 21. YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KOMPOZİT SİSTEMLER



### MapeWrap 31

MAPEWRAP'ı "kuru sistem" kullanarak empenye etmek için, iki bileşenli, orta viskoziteli epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**İşlenebilirlik süresi:** 40 dakika (+23°C'de).

**Betona yapışma dayanımı:** > 3 N/mm<sup>2</sup>

(+23°C'de 7 gün sonra - alt yüzeyin kırılması).

**Brookfield viskozitesi:** 6.500 mPa·s (rotor 3-10 devir).

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Tüketim:** kumaşın tipine ve genişliğine göre.

**Paketleme:**

5 kg'lık set:

- 4 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### MapeWrap 31 T

MAPEWRAP "kuru sistem" kullanımı için empenye amaçlı tiksotropik epoksi reçine.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1.

**Kap ömrü:** 50 dakika (+23°C'de).

**Betona yapışma dayanımı:** > 3 N/mm<sup>2</sup>

(+23°C'de 7 gün sonra - alt yüzeyin kırılması).

**Brookfield viskozitesi:** 70.000 mPa·s (rotor 6-10 devir).

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Tüketim:** kumaşın tipine ve genişliğine göre.

**Paketleme:**

5 kg'lık set:

- 4 kg'lık kovalar (A bileşeni);

- 1 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### MapeWrap B FIOCCO

"Yapısal bağlantılar" oluşturmak için MAPEWRAP 21 (iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine) ile empenye edilen tek yönlü, yüksek mukavemetli bazalt fiber kordon.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Fiber tipi:** yüksek mukavemetli bazalt.

**Mevcut çaplar:** 10, 12 mm.

**Kuru kumaşın eşdeğer yüzey alanı:**

- 10 mm çapında: 24,27 mm<sup>2</sup>;

- 12 mm çapında: 28,76 mm<sup>2</sup>.

**Elastisite modülü:** 87.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Çekme mukavemeti:** 3.101 N/mm<sup>2</sup>.

**Kopmada uzama:** %3,15.

**Paketleme:** 10 m rulolar.



### MapeWrap B UNI-AX

Tek yönlü, yüksek mukavemetli bazalt fiber kumaş.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Ağırlık:** 400-600 g/m<sup>2</sup>.

**Kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı:** 0,143-0,215 mm.

**Çekme mukavemeti:** 4.840 N/mm<sup>2</sup>.

**Çekme elastisite modülü:** 89 GPa.

**Genişlik:** 40 cm.

**Kopmada uzama:** %3,15.

**Paketleme:** 50 m rulolar.



### **MapeWrap C BI-AX**

İki yönlü, yüksek mukavemetli, dengelenmiş, karbon fiber kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Ağırlık:** 230-360 g/m<sup>2</sup>.

**Kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı:** 0,064-0,10 mm.

**Çekme mukavemeti:** > 4.800 MPa.

**Çekme elastisite modülü:** 230 GPa.

**Genişlik:** 20-40 cm.

**Kopmada uzama:** %2,1.

**Paketleme:** 50 m rulolar.



### **Mapewrap C Connector**

**20/15/6 mm - 20/15/8 mm - 20/15/10 mm**

Bir ucu MAPEWRAP 21 ile emprenye edilecek olan sabitleme için pultrüde karbon fiber bağlantı. Önceden şekillendirilmiş çubuğun uzunluğu: 20 cm. Açık ucun uzunluğu: 15 cm. 6, 8 ve 10 mm'lik çaplarda mevcuttur.

*Talep üzerine, cam elyaf versiyonu da temin edilebilir.*

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Lif türü:** Yüksek mukavemetli karbon.

**Mevcut çaplar:** 6, 8 ve 10 mm.

**Nominal alan:**

Çap 6 mm 28, 30 mm<sup>2</sup>;

Çap 8 mm 50, 30 mm<sup>2</sup>;

Çap 10 mm 78, 50 mm<sup>2</sup>;

**Elastisite modülü:** 150.000 N/mm<sup>2</sup> ± %5.

**Çekme dayanımı:** ≥2,100 N/mm<sup>2</sup>.

**Kopmada uzama:** %1,5.

**Paketleme:** 50 adet bulunan koli.



### **MapeWrap C FIOCCO**

“Yapısal bağlantılar” oluşturmak için MAPEWRAP 21 (iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine) ile emprenye edilen yüksek mukavemetli karbon fiber kordon.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** yüksek mukavemetli karbon.

**Mevcut çaplar:** 6, 8, 10, 12 mm.

**Kuru kumaşın eşdeğer yüzey alanı:**

6 mm çapında: 15,70 mm<sup>2</sup>;

8 mm çapında: 21,24 mm<sup>2</sup>;

10 mm çapında: 26,79 mm<sup>2</sup>;

12 mm çapında: 31,40 mm<sup>2</sup>.

**Elastisite modülü:** 230.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Çekme mukavemeti:** 4.830 N/mm<sup>2</sup>.

**Kopmada uzama:** %1,8.

**Paketleme:** 10 m rulolar.



### **MapeWrap C QUADRI-AX**

Dört yönlü, yüksek mukavemetli, dengelenmiş, karbon fiber kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Ağırlık:** 380 g/m<sup>2</sup>.

**Kuru kumaşın eşdeğer ağırlığı:** 0,053 mm.

**Çekme mukavemeti (MPa):** ≥ 4.800.

**Çekme elastisite modülü (GPa):** 230.

**Genişlik:** 30-48,5 cm.

**Kopmada uzama:** %2,1.

**Paketleme:** 50 m rulolar.



### **MapeWrap C UNI-AX**

Tek yönlü, yüksek mukavemetli ve elastisite modülü yüksek, karbon fiber kumaş.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Ağırlık:** 300-600 g/m<sup>2</sup>.

**Kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı:** 0,164-0,331 mm.

**Çekme mukavemeti:** ≥ 4.900 N/mm<sup>2</sup>.

**Çekme elastisite modülü:** 252.000 ± %2 N/mm<sup>2</sup>.

**Kopmada uzama:** ≥ %2.

**Genişlik:** 10-20-40 cm.

**Paketleme:** 50 m'lik rulolar.



### **MapeWrap C UNI-AX HM**

Elastisite modülü çok yüksek, yüksek mukavemetli, tek yönlü karbon fiber kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Ağırlık:** 300-600 g/m<sup>2</sup>.

**Kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı:** 0,164-0,329 mm.

**Çekme mukavemeti:** 4.410 N/mm<sup>2</sup>.

**Çekme elastisite modülü:** 390.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Kopmada uzama:** %1,1.

**Genişlik:** 10-20-40 cm.

**Paketleme:** 50 m'lik rulolar.



### **MapeWrap EQ Adhesive**

İki yönlü, astarlı fiberglas file MAPEWRAP EQ NET'in emprenye edilmesi için, çok düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan, tek bileşenli, kullanıma hazır, su dispersiyonlu poliüretan yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** jel.

**Renk:** süt beyazı.

**Depolama:** 12 ay (dondan koruyun).

**Nihai sertleşme süresi:** 24 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Tüketim:** 0,5-0,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 6 kg'lık kovalar.



### **MapeWrap EQ Net**

Binalardaki bölme duvarları sismik hareketlere karşı korumak ve asmolen döşemelerin çökmesini engellemek için, iki yönlü, astarlı fiberglas kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** E tipi astarlı fiberglas.

**Ağırlık:** 286 g/m<sup>2</sup>.

**Kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı:** 0,057 mm.

**Çekme mukavemeti:** > 1620 N/mm<sup>2</sup>.

**Çekme elastisite modülü:** 42 GPa.

**Genişlik:** 100 cm.

**Kopmada uzama:** %4.

**Paketleme:** 50 m'lik rulolar.

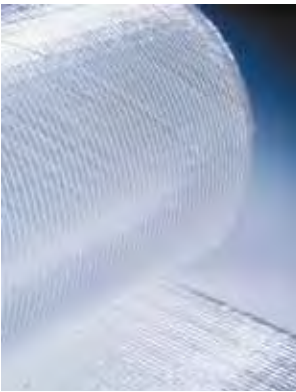


### **MapeWrap G FIOCCO**

“Yapısal bağlantılar” oluşturmak için MAPEWRAP 21 (iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine) ile emprenye edilen yüksek mukavemetli fiberglas kordon.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** E tipi fiberglas.  
**Mevcut çaplar:** 6, 8, 10, 12 mm.  
**Kuru kumaşın eşdeğer yüzey alanı:**  
6 mm çapında: 16,34 mm<sup>2</sup>;  
8 mm çapında: 21,45 mm<sup>2</sup>;  
10 mm çapında: 27,58 mm<sup>2</sup>;  
12 mm çapında: 32,69 mm<sup>2</sup>.  
**Elastisite modülü:** 80.700 N/mm<sup>2</sup>.  
**Çekme mukavemeti:** 2.560 N/mm<sup>2</sup>.  
**Kopmada uzama:** > %3.  
**Paketleme:** 10 m'lik rulolar.



### **MapeWrap G QUADRI-AX**

Dengelenmiş, dört yönlü fiberglas kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** E tipi fiberglas.  
**Ağırlık:** 1140 g/m<sup>2</sup>.  
**Kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı:** 0,1096 mm.  
**Çekme mukavemeti:** 2.600 MPa.  
**Çekme elastisite modülü:** 73 GPa.  
**Genişlik:** 30-48,5 cm.  
**Kopmada uzama:** %3,5-4.  
**Paketleme:** 50 m'lik rulolar.



### **MapeWrap G UNI-AX**

Tek yönlü, yüksek mukavemetli, fiberglas kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** E tipi fiberglas.  
**Ağırlık:** 900 g/m<sup>2</sup>.  
**Kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı:** 0,48 mm.  
**Çekme mukavemeti:** 2.560 N/mm<sup>2</sup>.  
**Çekme elastisite modülü:** 80,7 GPa.  
**Kopmada uzama:** %3-4.  
**Genişlik:** 30-60 cm.  
**Paketleme:** 50 m'lik rulolar.



### **MapeWrap Primer 1**

MAPEWRAP sistemi için özel olarak formüle edilmiş, iki bileşenli, epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.  
**İşlenebilirlik süresi:** 90 dakika (+23°C'de).  
**Betona yapışma dayanımı:** > 3 N/mm<sup>2</sup> (+23°C'de 7 gün sonra - alt yüzeyin kırılması).  
**Brookfield viskozitesi:** 300 mPa·s (rotor 1-10 devir).  
**Tüketim:** 250-300 g/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:**  
2 kg'lık set:  
- 1,5 kg'lık kovalar (A bileşeni);  
- 0,5 kg'lık kovalar (B bileşeni).

## 21. YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KOMPOZİT SİSTEMLER



### **MapeWrap S Fabric 650**

Yapısal güçlendirme için yüksek mukavemetli, tek yönlü galvanize çelik fiber kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber türü:** galvanize çelik fiberler.  
**Ağırlık (yalnızca metalik fiberler):** 650 g/m<sup>2</sup>.  
**Bir birim genişlikte yük dayanım alanı:** 97.405 mm<sup>2</sup>/m.  
**Çekme gerilmesi:** > 2.580 N/mm<sup>2</sup>.  
**Çekme elastisite modülü:** 200.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Kopmada uzama:** %1,29.  
**Genişlik:** 30 cm.  
**Paketleme:** 50 m rulolar.



### **MapeWrap S Fabric 2000**

Yapısal güçlendirme için, tek yönlü, yüksek mukavemetli, metal fiber kumaş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber tipi:** galvanize çelik fiberler.  
**Ağırlık (yalnızca metal fiber):** 2000 g/m<sup>2</sup>.  
**Bir birim genişlikte yük dayanım alanı:** 266 mm<sup>2</sup>/m.  
**Çekme gerilmesi:** > 2.580 N/mm<sup>2</sup>.  
**Çekme elastisite modülü:** 200.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Kopmada uzama:** > %1,29.  
**Genişlik:** 30 cm.  
**Paketleme:** 25 m'lik rulolar.



### **MapeWrap SG FIOCCO**

Yapısal güçlendirme için yüksek mukavemetli, galvanize çelik fiber kordon.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Fiber türü:** galvanize çelik.  
**Mevcut çaplar:** 10 mm.  
**Dayanım kesiti:** 19,415 mm<sup>2</sup>.  
**Çekme elastisite modülü:** > 200.000 N/mm<sup>2</sup>.  
**Çekme gerilmesi:** > 2.400 N/mm<sup>2</sup>.  
**Kopmada uzama:** > %1,6.  
**Paketleme:** 10 m rulolar.



### **Planitop HDM Maxi**

Yapısal "donatılı" güçlendirme işleri, MAPEGRID serisinden fileler ile birlikte kullanıldığında beton ve taş yapıların düzeltilmesi ve tesviyesi için, iki bileşenli, duktilitesi yüksek, elyaf katkılı, çimento esaslı, puzzolan etkili hazır karışım harç.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.  
**Karışım oranı:** 4 birim PLANITOP HDM MAXI A bileşeni ile 1 birim PLANITOP HDM MAXI B bileşeni.  
**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).  
**Maksimum uygulama kalınlığı:** 25 mm.  
**Sınıflandırma:** EN 1504 - 3 - R2 sınıfı yapısal olmayan harç, EN 998 - 2 - G tipi harç, sınıf M25.  
**Depolama:** 12 ay (A bileşeni); 24 ay (B bileşeni).  
**Uygulama:** mala, harç malası veya sıva makinesi.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,85 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:**  
31,25 kg'lık set:  
- 25 kg'lık vakumlu polietilen torba (A bileşeni);  
- 6,25 kg'lık bidon (B bileşeni).





### Planitop HDM Restauro

Özellikle MAPEGRID serisi ürünleri ile birlikte taş duvar alt yüzeylerin "donatılı" yapısal güçlendirmesi ve taş, tuğla ve tuf alt yüzeylerin düzleştirilmesi için önerilen, iki bileşenli, önceden karıştırılmış, duktilitesi yüksek, elyaf katkılı, hidrolik kireç (NHL) ve **ECO-POZZOLAN** esaslı, açık renkli harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 1,5 mm.

**Karışım oranı:** 25 kg'lık 1 torba A bileşeni ile 1 kova B bileşeni.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Uygulama kalınlığı:** her bir katman için 3 ila 10 mm.

**Sınıflandırma:**

- EN 998-1 - GP tipi harç, kategori CS IV

- EN 998-2 - G tipi harç, sınıf M15.

**Depolama:** 12 ay (A bileşeni); 24 ay (B bileşeni).

**Uygulama:** mala, harç malası veya sıva makinesi.

**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,9 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

30 kg'lık set:

- 25 kg'lık torbalar (A bileşeni);

- 5 kg'lık kovalar (B bileşeni).



### Planitop HPC

Beton tamiri ve güçlendirmesi için fiberlerle birlikte kullanılan, yüksek mekanik dayanımlı, rötre kontrollü, duktilitesi yüksek, dökülebilir, elyaf takviyeli, çimento esaslı harç.

**Not:** PLANITOP HPC, FIBRE HPC ile birlikte satılır (25 kg'lık her bir torba PLANITOP HPC için 1,625 kg FIBRES HPC).



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 2,5 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP HPC ile 6,5 birim FIBRES HPC ve 12-13 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1,5 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** her bir katman için 5 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç ve EN 1504-6.

**Uygulama:** kalıba dökme.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 20 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polyester torbalar.



### Fibres HPC

PLANITOP HPC harç ile birlikte kullanılan sert çelik fiber.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Tüketim:** 25 kg'lık her bir torba PLANITOP HPC için 1,625 kg.

**Paketleme:** 6,5 kg'lık kutu.



### Planitop HPC Floor

Zemin döşemelerinin dış yüzünün güçlendirilmesi için ultra-yüksek mukavemetli, duktilitesi yüksek, oldukça akıcı, elyaf takviyeli, rötre kontrollü, tek bileşenli çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP HPC FLOOR ile 11,5-12,5 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**Maksimum uygulama kalınlığı:** 4 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 - R4 sınıfı yapısal harç ve EN 1504-6.

**Uygulama:** dökme.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 21 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polyester torbalar.

## 21. YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KOMPOZİT SİSTEMLER



### Planitop HPC Floor T

Zeminlerin alt yüzünün güçlendirilmesi için tek bileşenli, çok yüksek performanslı, duktilitesi yüksek, elyaf katkılı, rötre kontrollü, yarı akışkan çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 1 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP HPC FLOOR T ile 11,5-12,5 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 40 dakika (+20°C'de).

**En küçük uygulama kalınlığı:** 1 cm.

**En büyük uygulama kalınlığı:** 4 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 – R4 sınıfı yapısal harç.

**Uygulama:** dökerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 21 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polyester torbalar.



### Planitop HPC LV

Ultra-yüksek performanslı, kendiliğinden sıkışan, genişleyen çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Maksimum agrega boyutu:** 6 mm.

**Karışım oranı:** 100 birim PLANITOP HPC LV ile 9-9,4 birim su.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**En küçük uygulama kalınlığı:** 2 cm.

**En büyük uygulama kalınlığı:** her bir kat için 10 cm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-3 – R4 sınıfı yapısal harç, EN 1504-6.

**Uygulama:** kalıba dökerek.

**Tüketim:** her 1 cm kalınlık için yaklaşık 22 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık vakumlu polyester torbalar.



### Spindle for Mapei Steel Dry

"MAPEI STEEL DRY AISI 316" helezonik çubukları yerleştirmek için özel torna mili. Kuru uygulama için darbeli matkap adaptörü ile birlikte.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Çap:** 8 mm ve 10 mm.

**Paketleme:** kutu içinde 1 torna mili.





## ISI YALITIM ÜRÜNLERİ

---



### Mapetherm AR1

Isı yalıtım sistemleri için ısı yalıtım levhası yapıştırıcısı ve sıvası olarak kullanılan tek bileşenli çimento esaslı harç.

ETA 04/0061  
ETA 10/0024  
ETA 10/0025



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Renk:** gri.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,450.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Karışım oranı:** % 21- 24 su ile (ağırlığa bağlı olarak).

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim (kg/m<sup>2</sup>):**

- yapıştırma tekniğine bağlı olarak 4,0- 6,0 kg/m<sup>2</sup>;  
- tesviye bileşeni olarak kullanıldığında her mm kalınlık için 1,3- 1,5 (2 kat için yaklaşık 4 mm uygulanması önerilir).

**Paketleme:** 25 kg.



### Mapetherm AR1 GG

Isı yalıtım sistemleri için ısı yalıtım levhası yapıştırıcısı ve sıvası olarak kullanılan tek bileşenli, iri taneli çimento esaslı harç.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Renk:** gri ve beyaz.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1,400.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Karışım oranı:** % 21- 24 su ile (ağırlığa bağlı olarak).

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim (kg/m<sup>2</sup>):**

- yapıştırma tekniğine bağlı olarak 4,0- 6,0 kg/m<sup>2</sup>;  
- tesviye bileşeni olarak kullanıldığında 1,35-1,55 kg/m<sup>2</sup> (2 kat için yaklaşık 4 mm uygulanması önerilir).

**Paketleme:** 25 kg.



### Mapetherm AR1 Light

Isı yalıtım sistemleri için ısı yalıtım levhası yapıştırıcısı ve sıvası olarak kullanılan tek bileşenli, hafif, çimento esaslı harç.



Ultra  
Technology

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Renk:** beyaz.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1,300.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Karışım oranı:** % 29-31 su ile (ağırlığa bağlı olarak).

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim (kg/m<sup>2</sup>):**

- yapıştırma tekniğine bağlı olarak 3,0 - 5,0 kg/m<sup>2</sup>;  
- sıyırma katı olarak kullanıldığında 1,20 - 1,40 kg/m<sup>2</sup> (yaklaşık 4 mm uygulanması önerilir).

**Paketleme:** 23 kg.



### Mapetherm Cork

Isı yalıtım sistemleri için mantar ısı yalıtım levhası.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Bileşimi:** expande mantar.

**Renk:** kahverengi.

**Mevcut kalınlıklar mm:** 40, 50, 60, 80 ve 100.

**Levha boyutları mm:** 1000x500.

**Paketleme:** 1,5 m<sup>2</sup>'den 4 m<sup>2</sup>'ye kadar (kalınlığa bağlı olarak).



### **Mapetherm Çelik Çivili Dübel**

Isı yalıtım levhalarının duvar yüzeyine daha iyi tutunmasını sağlamak, rüzgar yüklerine karşı sistemin dayanımını arttırmak için kullanılır. XPS ve EPS ile beton yüzeylerde, taşıyıcı ile tüm yüzeylerde kullanımı önerilir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** dübel gövdesi PE (polietilen), çivi çelik.

**Renk:** beyaz.

**Mevcut uzunluklar (mm):** 100, 120, 140, 160.

**Paketleme:** 500 adetlik paketlerde.



### **Mapetherm Damlalık Profili**

Yapı köşelerinde, pencere kapı gibi açıklıkların üst noktalarında ve özellikle çıkma altlarında sistemin olası hasarlardan korunması için kullanılan damlalıklı PVC köşe profilidir. 8x8 mm filelidir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** PVC profil ve alkali dayanımlı file.

**Renk:** gri profil, kırmızı file.

**Uzunluk (m):** 2,5.

**Paketleme:** 30 adetlik paketlerde.



### **Mapetherm Dilatasyon E**

Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında yapıların dilatasyon kısımlarında sıva üstü kullanılan, fileli 180°'lik düz profillerdir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** PVC.

**Renk:** beyaz.

**Uzunluk (m):** 2,5.

**Paketleme:** 25 adetlik paketlerde.



### **Mapetherm Dilatasyon V**

Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında yapıların dilatasyon kısımlarında sıva üstü kullanılan, fileli 90°'lik köşeli profillerdir. Yapı köşelerinde yer alan dilatasyonlarda kullanılır.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** PVC.

**Renk:** beyaz.

**Uzunluk (m):** 2,5.

**Paketleme:** 25 adetlik paketlerde.



### Mapetherm EPS

Isı yalıtım sistemleri için expande polistren ısı yalıtım levhası.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Bileşimi:** expande polistren.  
**Renk:** beyaz ya da gri.  
**Mevcut kalınlıklar:** 30, 40, 50, 60, 70, 80.  
**Levha boyutları (mm):** 1000x500.  
**Paketleme:** 0.23 m<sup>3</sup>'ten 0.25 m<sup>3</sup>'e kadar (kalınlığa bağlı olarak).



### Mapetherm Flex RP

İç ve dış cephe uygulamaları için çimento" içermeyen, elyaf takviyeli, hafif, esnek, biyolojik ajanlara dayanıklı, macun kıvamında sıva harcı. 0,5 mm ve 1,5 mm granülometrilere mevcuttur.



UltraLite  
Technology



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.  
**Renk:** beyaz veya COLORMAP® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.  
**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,45-1.5 (tanecik boyutuna göre).  
**Uygulama sıcaklığı (alt yüzey ve havanın):** +5°C ile +35°C arası.  
**Temizlik:** su ile.  
**Depolama:** 24 ay.  
**Tüketim (kg/m<sup>2</sup>):**  
- 0,5 mm : 1,9-2,1 kg/m<sup>2</sup> her 1 mm kalınlık için,  
- 1,5 mm : 4,0-5,0 kg/m<sup>2</sup> her 1 mm kalınlık için.  
**Paketleme:** 20 kg'lık plastik kova.



### Mapetherm Kleber

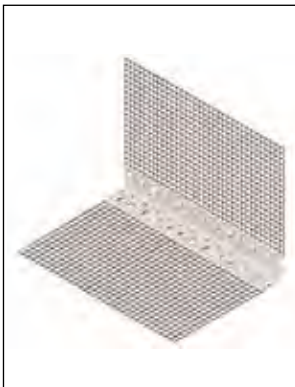
Çimento esaslı, polimer takviyeli, su ve neme karşı dayanıklı ısı yalıtım levhası yapıştırıcısı. Taşyünü, EPS ve XPS tüm ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması için uygundur.



TS 13566

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.  
**Renk:** gri.  
**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1600±50.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.  
**Su karıştırma miktarı:** %24-26.  
**Raf ömrü:** 12 ay.  
**Uygulama aleti:** mala.  
**Tüketim:** yüzey ve ısı yalıtım levhasına bağlı olarak 4,0 - 6,0 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık kraft torbalar.



### Mapetherm Köşe Profili

Yapı köşelerinde, pencere kapı gibi açıklıkların kenarlarında sistemin olası hasarlardan korunması için kullanılan köşe profilidir. 10x10 mm filelidir.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Bileşimi:** PVC profil ve alkali dayanımlı file.  
**Renk:** beyaz profil, kırmızı file.  
**Uzunluk (m):** 2,5.  
**Paketleme:** 50 adetlik paketlerde.  
**Renk:** beyaz profil, mavi file.





### Mapetherm Minhard

Çimento esaslı, mineral esaslı yüzeyler için geliştirilmiş özel katkılar ve akrilik polimerlerle dayanımı arttırılmış, iç ve dış mekanlarda, duvar ve tavanda son kat dekoratif kaplama olarak kullanılan kaplama malzemesidir



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Renk:** beyaz.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1450±50 kg/m<sup>3</sup>.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Su karıştırma miktarı:** %24-26.

**Raf ömrü:** 12 ay.

**Uygulama aleti:** mala.

**Tüketim:** 2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık kraft torbalar.



### Mapetherm Minhard İnce

Çimento esaslı, mineral esaslı yüzeyler için geliştirilmiş özel katkılar ve akrilik polimerlerle dayanımı arttırılmış, iç ve dış mekanlarda, duvar ve tavanda son kat dekoratif kaplama olarak kullanılan kaplama malzemesidir



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Renk:** beyaz.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1450±50 kg/m<sup>3</sup>.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Su karıştırma miktarı:** %24-26.

**Raf ömrü:** 12 ay.

**Uygulama aleti:** mala.

**Tüketim:** 1,5 - 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık kraft torbalar.



### Mapetherm Mortar

Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkıları, esnek ve su itici özelliğe sahip ısı yalıtım levhası sıvası. Taşyünü, EPS ve XPS tüm ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması için uygundur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Renk:** gri.

**Karışımın yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>):** 1600±50.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Su karıştırma miktarı:** %26-28.

**Raf ömrü:** 12 ay.

**Uygulama aleti:** mala.

**Tüketim:** yüzey ve ısı yalıtım levhasına bağlı olarak 4,0 - 6,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık kraft torbalar.



### Mapetherm Net

160 g/m<sup>2</sup> ağırlığında, 4x4 göz aralığına sahip, alkali dayanımı yüksek, dış cephe ısı yalıtım sistem uygulamalarında kullanıma uygun cam iplik dokuma filedir.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Bileşimi:** cam iplik dokuma.

**Renk:** kırmızı.

**File göz aralıkları (mm):** 4x4.

**Ağırlık (g/m<sup>2</sup>):** 160.

**Paketleme:** 50 m'lik rulo.



### **Mapetherm Plastik Çivili Dübel**

Isı yalıtım levhalarının duvar yüzeyine daha iyi tutunmasını sağlamak, rüzgar yüklerine karşı sistemin dayanımını arttırmak amacı ile kullanılır. Delikli tuğla gazbeton gibi yüzeylerde kullanılır. EPS ve XPS levhalar ile kullanımı önerilir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** dübel gövdesi PE (polietilen), çivi çelik.

**Renk:** mavi.

**Mevcut uzunluklar (mm):** 100, 120, 140, 160.

**Paketleme:** 500 adetlik paketlerde.



### **Mapetherm Subasman Profili**

Dış cephe ısı yalıtım levhalarının bina yüzeyiyle uyumlu olması ve dış etkenlerden (su, darbe vb.) korunması amacıyla subasman seviyesine yerleştirilen referans profildir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** alüminyum.

**Renk:** gri.

**Uzunluk (m):** 2,5.

**Genişlik:** 43, 53, 63, 73, 83, 93 ve 103 mm.

**Paketleme:** 10 adetlik paketlerde.



### **Mapetherm Taşyünü**

Isı yalıtım sistemleri için yüksek yoğunluklu taşyünü ısı yalıtım levhası.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** taşyünü.

**Renk:** sarı.

**Mevcut kalınlıklar (mm):** 30, 40, 50, 60, 70, 80 ve 100.

**Levha boyutları (mm):** 1200x600.

**Paketleme:** 2.16 m<sup>3</sup>'ten 5.76 m<sup>3</sup>'e kadar (kalınlığa bağlı olarak).



### **Mapetherm XPS**

Isı yalıtım sistemleri için ekstrüde ısı yalıtım levhası.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşimi:** ekstrüde polistren.

**Renk:** mavi.

**Mevcut kalınlıklar (mm):** 30, 40, 50, 60, 70, 80.

**Levha boyutları (mm):** 1200x600.

**Paketleme:** 0,29 - 0,30 m<sup>3</sup> (kalınlığa göre değişmektedir).





# ASBESTLİ ÇİMENTO DÖŞEMELERİN İŞLEM GÖRMESİ İÇİN ÜRÜNLER



## 23. ASBESTLİ ÇİMENTO DÖŞEMELERİN İŞLEM GÖRMESİ İÇİN ÜRÜNLER



### **Vinavil 03V** **Özellikle asbest için**

Asbest çimento panellerin geçici enkapsülasyonu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** kırmızı.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,08.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 50.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır, pompa ile uygulanırsa %25 su ile.

**Diğer ürünleri uygulamadan önce bekleme süresi:** 1-2 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça ya da pompa.

**Tüketim:** yaklaşık 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5, 10 ve 25 kg.







**DUVARLAR İÇİN  
KORUYUCU VE  
DEKORATİF KAPLAMALAR**

---



### Antipluviol

Dış duvarlar için yüksek performanslı, su çözeltisinde silikon su itici.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,02.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 5.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Yüzey kuruma süresi:** 1-2 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,2-1 kg/m<sup>2</sup> (alt yüzeyin porozitesine bağlı olarak bir kat ürün için).

**Paketleme:** 5 ve 25 kg.



### Antipluviol S

Ultra yüksek performanslı, şeffaf, siloksan reçine esaslı su itici empenye malzemesi.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 0,8.

**Aktif madde miktarı (%):** 9.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Yüzey kuruma süresi:** 1 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** solvent (benzin, beyaz ispirto, vb.) ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,1-1 kg/m<sup>2</sup> (alt yüzeyin porozitesine bağlı olarak bir kat ürün için).

**Paketleme:** 5 ve 10 kg.



### Antipluviol W

Şeffaf, su çözeltisinde silan ve siloksan su itici empenye malzemesi.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** sütümsü.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,01.

**Aktif madde miktarı (%):** 8.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Yüzey kuruma süresi:** 1-2 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,2-1 kg/m<sup>2</sup> (alt yüzeyin porozitesine bağlı olarak bir kat ürün için).

**Paketleme:** 10 kg.



### Colorite Beton

İç ve dış mekanlardaki yüzeyler için pürüzsüz bir bitişe sahip, karbonasyon oluşumunu engelleyen, yarı saydam, akrilik boya.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** renk kartelasından renkler veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,27.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 59.

**Seyreltme oranı:** %10-15 su ile.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

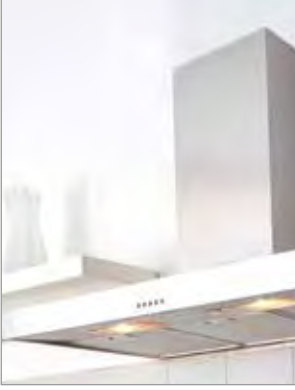
**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,25-0,3 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 20 kg.



## Colorite Matt

İç mekânlarda kullanılan, mükemmel örtücülük gücüne sahip, su bazlı boya.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,65.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** su ile %15-20.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 6-12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 5 ve 20 kg.



## Colorite Performance

İç ve dış mekân uygulamaları için, UV ışınlarına karşı yüksek dayanıma sahip, geniş bir renk yelpazesi bulunan, koruyucu akrilik boya.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,35.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 61.

**Seyreltme oranı:** su ile %10-15.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 5 ve 20 kg.



## Duresil EB

Beton ve çelik yüzeyleri korumak için, hidro-karbür reçine takviyeli, iki bileşenli asit dayanımlı epoksi boya.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni akıcı macun, B bileşeni akıcı macun.

**Renk:** siyah ve gri.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** A bileşeni 1,75, B bileşeni 1,40.

**Karışım oranı:** kullanıma hazır.

**Tamamen sertleşme süresi:** 7 gün.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**Temizlik:** nitro solvent veya ksilol.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** yaklaşık 250 µm kalınlık için 0,4-0,45 kg/m<sup>2</sup> (bir kat ürün için).

**Paketleme:** 10 kg'lık (A+B) setler.



## Dursilac Base Filler

Yüksek opaklık ve dolgu özellikli, iç ve dış kullanım için uygun su bazlı akrilik astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun akıcı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1)(G/CM3):** yaklaşık 1,53.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251)(%):** yaklaşık 68.

**Seyreltme oranı:** max %10 su ile.

**Katlar arası bekleme süresi:** 12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Temizleme:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sprey.

**Tüketim:** her kat için 6-8 m<sup>2</sup>/lt.

**Paketleme:** 0,75 ve 2,5 litre.



### **Dursilac Gloss**

İç ve dış kullanım için uygun, mükemmel akışkanlık ve dayanıklılık sağlayan, su bazlı akrilik üretilen emaye boyadır. Parlak bitiş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1)(g/cm<sup>3</sup>):** 1,22.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251)(%):** yaklaşık 56.

**Seyreltme oranı:** max %15 su ile.

**Katlar arası bekleme süresi:** 6-8 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sprey.

**Tüketim:** her kat için 10-12 m<sup>2</sup>/lt.

**Paketleme:** 0,75 ve 2,5 litre.



### **Dursilac Matt**

İç ve dış kullanım için uygun, mükemmel akışkanlık ve dayanıklılık sağlayan, su bazlı akrilik üretilen emaye boyadır. Mat bitiş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** 1,30.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 62.

**Seyreltme oranı:** max %15 su ile.

**Katlar arası bekleme süresi:** 6-8 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sprey.

**Tüketim:** her kat için 10-12 m<sup>2</sup>/lt.

**Paketleme:** 0,75 ve 2,5 litre.



### **Dursilac No Rust**

İç ve dış uygulamalar için, mükemmel yapışma ve anti-korozif güce sahip pas önleyici solvent bazlı astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** gri.

**Yoğunluk(EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** 1,58.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251)(%):** yaklaşık 84.

**Seyreltme oranı:** maksimum %10 sentetik tiner veya ispirto ile.

**Katlar arası bekleme süresi:** 12 saat

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**Temizlik:** tiner ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sprey.

**Tüketim:** her kat için 6-8 m<sup>2</sup>/lt.

**Paketleme:** 0,75 ve 2,5 litre.



### **Dursilac Satin**

İç ve dış kullanım için uygun, mükemmel akışkanlık ve dayanıklılık sağlayan, su bazlı akrilik üretilen emaye boyadır. Saten bitiş.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** 1,18.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251)(%):** yaklaşık 57.

**Seyreltme oranı:** maksimum %15 su ile.

**Katlar arası bekleme süresi:** 6-8 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

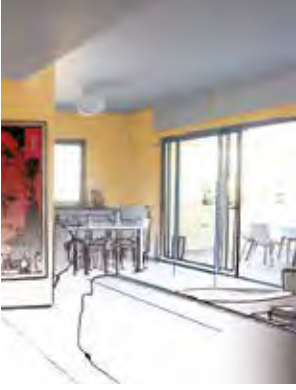
**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sprey.

**Tüketim:** her kat için 10-12 m<sup>2</sup>/lt.

**Paketleme:** 0,75 ve 2,5 litre.



## Dursilite

Düşük seviyede kir tutma ve mükemmel silinebilirliği ile iç mekan duvarları için yıkanabilir, su bazlı boya.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,50.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** su ile %15-20.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 6-12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 5 ve 20 kg.



## Dursilite Base Coat

Pürüzsüz bir bitişe ve aderans artırma özelliğine sahip renkli pürüzsüz akrilik taban kat.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,650.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 68.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır veya su ile %5.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** en az 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** her bir kat için 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 20 kg.



## Dursilite Gloss

İç mekânlardaki yüzeyler için uzun ömürlü, yüksek performanslı, leke tutmayan, yarı mat boya.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,30.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 55.

**Seyreltme oranı:** %0-10 su ile.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 6-12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C.

**Temizlik:** su.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 4 ve 16 kg.



## Dursilite Matt

İç mekan duvarlarında kullanmak için nefes alan, silinebilir yüksek matlıkta su bazlı boya.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,60.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** su ile %15-20.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 6-12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 5 ve 20 kg.

## 24. DUVARLAR İÇİN KORUYUCU VE DEKORATİF KAPLAMALAR



### **Dursilite Plus**

İç mekânlardaki yüzeyler için hijyenize, silinebilir, nefes alan, küf dayanımlı duvar boyası.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,60.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** %15-20 su ile.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 6-12 saat.

**Temizlik:** su.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 5 ve 20 kg.



### **Elastocolor Net**

İnce taneli sıyırma macunlarını güçlendirmek için alkali dayanımlı cam elyaf file.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bileşim:** %100 cam elyaf.

**Renk:** beyaz.

**File boyutu (mm):** 2,7 x 2,7.

**Astarlı filenin ağırlığı (g/m<sup>2</sup>):** yaklaşık 61.

**Depolama:** süresiz.

**Paketleme:** 50 x 1 m rulolar.



### **Elastocolor Paint**

İç ve dış mekan yüzeyleri için, kimyasal dayanımı yüksek, elastomerik, kalıcı esneklikte, çatlak köprüleme özelliğine sahip koruyucu boya.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,37.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 63.

**Seyreltme oranı:** su ile %10-15.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

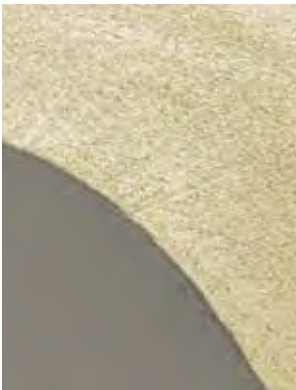
**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo, püskürtme.

**Tüketim:** 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> (bir kat ürün için).

**Paketleme:** 20 kg.



### **Elastocolor Primer**

Yüzeyleri düzeltmek için, yüksek penetrasyonlu, solvent esaslı konsolidasyon astarı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 0,96.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 10.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Diğer ürünleri uygulamadan önce bekleme süresi:** 5-6 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** nitro tiner.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg.



## Elastocolor Rasante

İç ve dış mekan uygulamaları için yüksek esneklikte, iyi kusur kapatma özelliğine sahip, elyaf takviyeli, elastomerik son kat ürünü.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,35.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 67.

**Seyreltme oranı:** katkısız veya su ile %5-10.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala, rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:**

– mala: her bir kat için 0,3-0,4 g/m<sup>2</sup>;

– fırça veya rulo: her bir kat için yaklaşık 0,4 g/m<sup>2</sup>;

– püskürtme: her bir kat için 0,4-0,7 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



## Elastocolor Rasante SF

İç ve dış mekan yüzeyleri için, yüksek dolgulu, elyaf takviyeli, elastomerik, kalın katlı son kat ürünü.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,47.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 77.

**Seyreltme oranı:** katkısız veya su ile %5-10.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala, rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:**

– mala: her bir kat için 0,7-0,8 kg/m<sup>2</sup>;

– fırça veya rulo: her bir kat için yaklaşık 0,5 kg/m<sup>2</sup>;

– püskürtme: her bir kat için 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



## Elastocolor Tonachino Plus

İç ve dış mekan yüzeyleri için, elastik, su itici, küf ve mantar önleyici, hijyenik, elastomerik kaplama. 1,2 mm granülometride mevcuttur.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,70.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 83.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (suyla %1-2 oranında seyreltilbilir).

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +35°C arası.

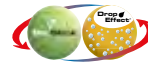
**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** 1,2 mm; 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



## Elastocolor Waterproof

İç ve dış mekanlarda suyla sürekli temas halinde olan yüzeyler için, su geçirmez, temizlemesi kolay akrilik boya.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** kartela renkleri ve ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,18.

**Katı madde miktarı: (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 59.

**Seyreltme oranı:** su ile %5-10 oranında.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça veya rulo (sadece suya batık yapılarda püskürtme).

**Tüketim:**

– 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün için) suya daldırılmamış yapılar için;

– 0,6-0,8 kg/m<sup>2</sup> (iki/üç kat ürün için) suya daldırılmış yapılar için.

**Paketleme:** 20 kg.

## 24. DUVARLAR İÇİN KORUYUCU VE DEKORATİF KAPLAMALAR



### **Facciata Akriklik**

Akrilik kopolimer esaslı, mat dış cephe boyası.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,47.

**Katı madde miktarı:** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** su ile %10-15.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 4-6 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arası 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya sprey.

**Tüketim (lt/m<sup>2</sup>):** 8-10 m<sup>2</sup>/l (her kat için).

**Paketleme:** 15 lt'lik plastik kovalarda.



### **Facciata Akriklik Grenli**

Akrilik kopolimer esaslı, mat dış cephe kaplaması.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,65.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 79.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arası 24 ay.

**Uygulama:** rulo veya sprey ile. Ardından mercan rulo ile desen verilir.

**Tüketim (kg/m<sup>2</sup>):** yaklaşık 0,8-1,2.

**Paketleme:** 25 kg'lık plastik kovalarda.



### **Facciata Astar**

Su bazlı renklendirilebilen dış cephe astarı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,35.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 49.

**Seyreltme oranı:** su ile %5-10.

**Diğer ürünleri uygulamadan önce bekleme süresi:** 12- 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arası 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya sprey.

**Tüketim (lt/m<sup>2</sup>):** 0,15-0,25 (her bir kat için).

**Paketleme:** 15 lt'lik plastik kovalarda.



### **Facciata Extreme**

%100 saf akrilik esaslı, zorlu iklim koşullarına dayanıklı, yarı mat dış cephe boyası.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,35.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 60.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 4-6 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arası 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya sprey.

**Tüketim (m<sup>2</sup>/l):** 10-12 (her bir kat için).

**Paketleme:** 15 lt'lik plastik kovalarda.





## Facciata Extreme Matt

%100 saf akrilik esaslı, silikon katkılı, zorlu iklim koşullarına dayanıklı mat dış cephe boyası.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,50.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 63.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 4-6 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arası 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya sprey.

**Tüketim (m<sup>2</sup>/l):** 10-12 (her bir kat için).

**Paketleme:** 15 lt'lik plastik kovalarda.



## Facciata Silikonlu

Akrilik kopolimer esaslı, silikon katkılı dış cephe boyası.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,47

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** su ile %10-15.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 4-6 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arası 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya sprey.

**Tüketim (m<sup>2</sup>/l):** 8-10 (her bir kat için).

**Paketleme:** 15 lt'lik plastik kovalarda.



## Facciata Silikonlu Grenli

Akrilik kopolimer esaslı, silikon katkılı dış cephe kaplaması.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,66.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 80.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** +5°C ile +30°C arası 24 ay.

**Uygulama:** rulo, veya sprey ile. Ardından mercan rulo ile desen verilir.

**Tüketim (kg/m<sup>2</sup>):** 0,8-1,2.

**Paketleme:** 25 kg'lık plastik kovalarda.



## Malech

Boya uygulanmasından önce alt yüzeylerin emiciliğini arttırmak için kullanılan su bazlı akrilik reçine esaslı astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,01.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 15.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır, emiciliği çok düşük yüzeylerde %30-50 su ile.

**Diğer ürünleri uygulamadan önceki bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme ile.

**Tüketim:** 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 2 kg ve 10 kg.



### Mapecoat ACT 021

Yiyecek ve içecek bulunan alanlarda iç yüzeyler için temizlenebilirliği ve küflenmeye karşı direnci yüksek duvar boyası.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** 1,20.

**Katı madde miktarı (EN ISO 13251)(%):** yaklaşık 57.

**Seyreltme oranı:** % 0-10 su ile.

**Katlar arası bekleme süresi:** 6-12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C.

**Temizleme:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sprey.

**Tüketim:** iki kat için 0,2-0,3 kg/m².

**Paketleme:** 4 ve 16 kg.



### Mapecoat ACT 196

Sağlık tesislerinde iç yüzeyler için mükemmel temizlenebilirlik ve bakteri direnci sağlayan yüksek derecede yıkanabilir duvar boyası.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** 1,20.

**Katı madde miktarı (EN ISO 13251)(%):** yaklaşık 57.

**Seyreltme oranı:** % 0-10 su ile.

**Katlar arası bekleme süresi:** 6-12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C.

**Temizleme:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya sprey.

**Tüketim:** iki kat için 0,2-0,3 kg/m².

**Paketleme:** 4 ve 16 kg.



### Mapecoat DW 25

Beton yüzeylere yapılan asit dayanımlı ve toksik olmayan kaplamalar için, içme suyu ile temasa uygun, iki bileşenli epoksi boya.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: yoğun macun, B bileşeni: akıcı macun.

**Renk:** A bileşeni: beyaz, B bileşeni: şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** A bileşeni 1,43, B bileşeni 1,003.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 6-24 saat.

**Tamamen kuruma süresi:** 7 gün.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**Temizlik:** etil alkol ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,4-0,6 kg/m² (bir kat ürün için).

**Paketleme:** 5 kg'lık (A+B) set.



### Mapecoat W

Çimento esaslı alt yüzeyleri korumak için, iki bileşenli, su dispersiyonlu epoksi boya.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni akıcı macun, B bileşeni yoğun macun.

**Renk:** A bileşeni şeffaf, B bileşeni beyaz veya gri.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm³):** A bileşeni 1,15, B bileşeni 1,35.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır veya su ile %5-10 seyreltilir.

**Her bir kat arasında bekleme süresi:** 6-24 saat.

**Tamamen kuruma süresi:** 8-10 gün.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,25-0,3 kg/m² (bir kat ürün için).

**Paketleme:** 20 kg'lık (A+B) set.



## Quarzolite Base Coat

İç ve dış mekânlardaki yüzeyler için pürüzsüz bitişli, dolgulu ve aderans artırma özelliğine sahip renkli akrilik ara kat.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,58.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 67.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır veya su ile %5-10.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** her bir kat için 0,3- 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



## Quarzolite HF Plus

İç ve dış mekân yüzeyleri için granüler kuvars dolgulu, küf ve yosunlara dayanıklı akrilik hijyenik boya.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,58.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 70.

**Seyreltme oranı:** %10-15 su ile.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** en az 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,35-0,45 (iki kat ürün için).

**Paketleme:** 20 kg.



## Quarzolite Paint

İç ve dış mekân yüzeylerinde uzun süreli koruma için mikro-granüler kuvars dolgulu, akrilik boya.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,55.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 66.

**Seyreltme oranı:** %15-20 su ile.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** iki kat için 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 20 kg.



## Quarzolite Tonachino

İç ve dış mekân yüzeyleri için, yüksek koruma ve yüksek dolgu özelliklerine sahip kalın tabakalı akrilik kaplama. 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm ve 2,0 mm granülometrelerde mevcuttur.

ETA 10/0024  
ETA 10/0025



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,65 - 1,95 (tanecek boyutuna göre).

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 85.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (suyla %1-2 seyreltilir).

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:**

0,7 mm: 1,7- 2,0 kg/m<sup>2</sup>

1,2 mm : 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>

1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>

2,0 mm: 3,0- 3,5 kg/m<sup>2</sup>

**Paketleme:** 20 kg.



### Quarzolite Tonachino Plus

İç ve dış mekan yüzeyleri için, yüksek koruma özelliğine sahip, küf ve yosun oluşumunu dayanıklı akrilik kaplama. 1,2 mm ve 1,5 mm granülometrilere mevcuttur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,55-1,85 (tanecik boyutuna göre).

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 85.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (suyla %1-2 seyreltilir).

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** 1,2 mm : 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>

1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



### Silancolor AC Paint

İç ve dış mekan yüzeyleri için, UV ışınlarına karşı yüksek dayanıma sahip, su itici, akrilik- siloksan boya.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,55.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 66.

**Seyreltme oranı:** %10-15 su ile.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** iki kat için 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



### Silancolor AC Tonachino

İç ve dış mekan yüzeyleri için, yüksek dolgu ve su itici özelliklerine sahip kalın tabakalı akrilik- siloksan kaplama. 1,2 mm granülometride mevcuttur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,70.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 80.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (suyla %1-2 seyreltilir).

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



### Silancolor Base Coat

İç ve dış mekânlardaki yüzeyler için pürüzsüz bitişli, dolgulu ve su itici özelliğine sahip renkli siloksan ara kat.

ETA 10/0024

ETA 10/0025

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,58.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 67.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (suyla %5-10 seyreltilir).

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** her bir kat için 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



## Silancolor Cleaner Plus

Yüksek penetrasyon ve küf-yosunlara dirençli hijyenik temizleyici.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,01.  
**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır veya su ile %300.  
**Diğer ürünleri uygulamadan önce bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** düşük basınçlı püskürtme tabancası ya da fırça.

**Tüketim:** 0,2-1 kg/m<sup>2</sup> (kullanıma hazır solüsyon).

**Paketleme:** 1 ve 5 kg.



## Silancolor Paint

İç ve dış mekan yüzeyleri için, nefes alan, su itici, agresif ortam şartlarına dayanıklı siloksan boya.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,58.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** %15-25 su ile.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

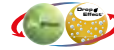
**Tüketim:** iki kat için 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



## Silancolor Paint Plus

İç ve dış mekan yüzeyleri için, son derece koruyucu, nefes alan, su itici, yosun ve küf oluşumuna dayanıklı siloksan boya.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,55.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 65.

**Seyreltme oranı:** %15-20 su ile.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** iki kat için 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg ve 20 kg.



## Silancolor Primer

Pürüzsüz bitiş için, nefes alan siloksan astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** sütümsü.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,01.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 12.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Diğer ürünleri uygulamadan önce bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

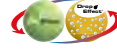
**Paketleme:** 10 kg.

## 24. DUVARLAR İÇİN KORUYUCU VE DEKORATİF KAPLAMALAR



### Silancolor Primer Plus

Son derece koruyucu, yosun ve küf dayanımlı siloksan astar.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** sütünmsü.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,01.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 5.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Diğer ürünleri uygulamadan önce bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,1-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 2 kg ve 10 kg.



### Silancolor Tonachino

İç ve dış mekan yüzeyleri için, yüksek dolgulu, nefes alan, su itici, kalın tabakalı siloksan kaplama. 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm ve 2,0 mm granülometrilerde mevcuttur.

ETA 10/0024

ETA 10/0025



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,65 - 1,95 (tanecik boyutuna göre).

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 80.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (suyla %1-2 seyreltilebilir).

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:**

0,7 mm : 1,7-2,0 kg/m<sup>2</sup>

1,2 mm : 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>

1,5 mm : 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>

2,0 mm : 3,0-3,5 kg/m<sup>2</sup>

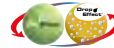
**Paketleme:** 20 kg.



### Silancolor Tonachino Plus

İç ve dış mekan yüzeyleri için, son derece koruyucu, nefes alan, su itici, yosun ve küf dayanımlı olan siloksan kaplama.

0,7 mm, 1,2 mm ve 1,5 mm granülometrilerde mevcuttur.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,65 - 1,90 (tanecik boyutuna göre).

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 80.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (suyla %1-2 seyreltilebilir).

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:**

0,7 mm : 1,7-2,0 kg/m<sup>2</sup>

1,2 mm : 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>

1,5 mm : 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>

**Paketleme:** 20 kg.



### Silexcolor Base Coat

İç ve dış mekânlardaki yüzeyler için DIN 18363 standardına uygun, nefes alan pürüzsüz bitişli, dolgulu, renkli silikat taban kat.

ETA 10/0024

ETA 10/0025

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya ColorMap® otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,60.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 67.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır veya SILEXCOLOR PRIMER ile %5-10.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme.

**Tüketim:** her bir kat için 0,3- 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



### **Silexcolor Marmorino**

İç ve dış mekan yüzeyleri için DIN 18363 standardına uygun, son derece dekoratif, ince taneli, yüksek kimyasal dayanımı olan, macun kıvamında silikat esaslı kaplama.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,61.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 67.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 12 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala ile.

**Tüketim:** 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup> (istenilen bitmiş ürün yüzeyine bağlı olarak).

**Paketleme:** 5 kg ve 20 kg.



### **Silexcolor Paint**

İç ve dış mekan yüzeylerine yüksek kimyasal bağ ile bağlanan, DIN 18363 standardına uygun, yüksek oranda transpirant silikat boya.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** yoğun sıvı.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,46.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 55.

**Seyreltme oranı:** SILEXCOLOR PRIMER ile % 20.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

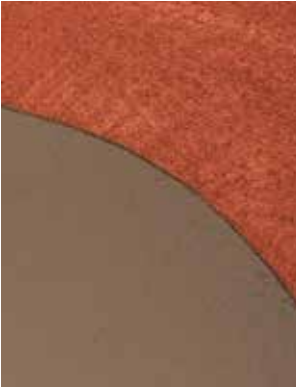
**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme .

**Tüketim:** iki kat için 0,35 -0,45 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg.



### **Silexcolor Primer**

DIN 18363 standartlarına uygun, yüksek oranda nefes alan silikat esaslı astar.

ETA 04/0061

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,1.

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 17.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır.

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 12-24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya püskürtme .

**Tüketim:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg.



### **Silexcolor Tonachino**

İç ve dış mekan yüzeyleri için, yüksek dolgulu, nefes alan, kalın tabakalı silikat kaplama.

0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm ve 2,0 mm granülometrilere mevcuttur.

ETA 04/0061

ETA 10/0024

ETA 10/0025



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz veya **ColorMap®** otomatik renklendirme sistemiyle oluşturulan diğer renkler.

**Yoğunluk (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 1,65 -

1,95 (tanecik boyutuna göre).

**Katı madde miktarı (EN ISO 3251) (%):** yaklaşık 80.

**Seyreltme oranı:** kullanıma hazır (SILEXCOLOR

PRIMER ile %3-5 oranında seyreltilir).

**Her bir kat arası bekleme süresi:** 24 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +8°C ile +35°C arası.

**Temizlik:** su ile.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:**

0,7 mm : 1,7-2,0 kg/m<sup>2</sup>

1,2 mm : 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>

1,5 mm : 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>

2,0 mm : 3,0-3,5 kg/m<sup>2</sup>

**Paketleme:** 20 kg.





## SU YALITIM SİSTEMLERİ

---

## 25. SU YALITIM SİSTEMLERİ

### 25.1 Temel altı su yalıtım sistemleri



#### Lamposilex P

Sızan suyu kesmek için ultra hızlı priz alan ve sertleşen hidrolik bağlayıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** ince toz.

**+20°C'de işlenebilirlik süresi:** yaklaşık 1 dakika.

**Depolama:** 12 ay.

**Karışım oranı:** 100 gr LAMPOSILEX P için 28 g su.

**Minimum uygulama sıcaklığı:** +5°C.

**Tüketim:** 1,8 kg/dm<sup>3</sup> (doldurulacak boşluklara göre).

**Paketleme:** 5 kg'lık kova.



#### Mapegel 50

Zemin konsolidasyonu ve beton bariyer enjeksiyonu için üç bileşenli hidrofilik jel.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni (sıvı), B bileşeni (sıvı), C bileşeni (katı).

**Karışımın viskozitesi: (mPa·s):** < 5.

**Depolama:** +10°C ve +30°C arası sıcaklıklar arasında 12 ay.

**Karışım oranı:** A bileşeni : (B bileşeni/su) : C bileşeni (ağırlık) = 20 : (1/20) : 0,3.

**Tüketim:** yaklaşık 1 kg/l (doldurulacak boşluklara göre).

#### Paketleme:

21,3 kg'lık set:

- A bileşeni 20 kg;

- B bileşeni 1 kg;

- C bileşeni 0,3 kg.



#### Mapelastic Foundation

Negatif ve pozitif hidrolik basınç altındaki beton alt yüzeylerin su yalıtımı için iki bileşenli, esnek çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** tiksotropik.

**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 2,2 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat (+20°C'de).

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ila +40°C.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 2 katta 2 mm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-2-kaplama (C) sınıfları PI, MC ve IR ve EN 14891 standardı.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama:** rulo ya da püskürtme.

#### Tüketim:

- rulo ile: 1,65 kg/m<sup>2</sup> her bir mm kalınlık için;

- püskürtme ile: 2,2 kg/m<sup>2</sup> her bir mm kalınlık için.

#### Paketleme:

32 kg'lık set:

A bileşeni: 22 kg'lık torba;

B bileşeni: 10 kg'lık bidon.



#### Mapeproof

Temel altı yapılar için hem yatay hem dikey yüzeylere uygun bentonit su yalıtım örtüsü.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Jeotekstil örtünün alt tabakası:** 140 g/m<sup>2</sup> polipropilen kumaş.

**Jeotekstil örtünün üst tabakası:** 220 g/m<sup>2</sup> non-woven polipropilen kumaş.

**Bentonit tabakası:** doğal sodyum.

**Bentonitin birim alan başına kütlesi (EN 14196) (%12 nem):** 5,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Şişme indeksi (ASTM D 5890):** 28 ml/2 g.

**Geçirgenlik katsayısı (ASTM D 5887):** < 1E-11 m/s.

**Statik perforasyon (EN ISO 12236):** 2400 N (-50 N).

**Boyuna gerilme dayanımı (EN ISO 10319):** 14,0 kN/m.

**Enine gerilme dayanımı (EN ISO 10319):** 14,0 kN/m.

**Soyulma (ASTM D 6496):** 600 N/m.

**Betona yapışma dayanımı (ASTM D 903):** 3,5 N/mm.

**Ürünün kalınlığı (EN 964-1):** 6,5 mm.

**Bindirmelerin tecriti:** Jeo-kompozit ürün kendinden sızdırmazdır.

#### Paketleme:

- 1,1 m x 5 m'lik rulo;

- 2,5 m x 22,5 m'lik rulo;

- 5 m x 40 m'lik rulo.



### **Mapeproof BA Tape**

MAPEPROOF FBT su yalıtım sistemlerindeki yatay ve dikey yüzeyler arasında kalan derz yalıtımı boyunca ve bitişik dikey yüzeyler arasına yerleştirilen su geçirmez, çift taraflı yapışkan bant.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Genişlik:** 330 mm.

**Kalınlık:** 1,75 mm.

**Ağırlık:**  $\geq 1,70$  kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 20 m'lik rulolar halinde.



### **Mapeproof CD**

MAPEPROOF bentonit örtülerin yerine tespiti için kullanılan pul.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Paketleme:** 500 adetlik kutular.



### **Mapeproof FBT**

Yeraltı yapılarının su yalıtımına yönelik non-woven kumaşla lamine edilmiş, ıslak betona mekanik yapışma sağlayan sentetik membran.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Genişlik:** 1000 mm.

**Kalınlık:** 1,7 mm.

**Ağırlık:**  $\geq 1,3$  kg/m<sup>2</sup>.

**ASTM D 5385 moduna (bar) göre su geçirmezlik (yanal taşımaz):**  $\geq 7$ .

**Depolama:** 24 ay.

**Ambalaj:** 15 rulo içeren paletlerde (20 x 1 m).



### **Mapeproof FBT Tape**

MAPEPROOF FBT SYSTEM'in üst yüzeyinde birleşim yerlerinde kullanılan tek taraflı yapışkan bant.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Genişlik:** 150 mm.

**Kalınlık:** 1,2 mm.

**Ağırlık:**  $\geq 1,15$  kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Ambalaj:** 20 m<sup>2</sup>'lik rulolar halinde.



### **Maapeproof Fix Tape**

Kurulum esnasında MAPEPROOF FBT tabakalarını sabit tutmak için çift taraflı yapışkan bant.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Genişlik:** 200 mm.

**Kalınlık:** 0,61 mm.

**Ağırlık:**  $\geq 0,67$  kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 25 m'lik rulolar halinde.



### **Maapeproof Mastik**

Yüzeyden geçen elemanların tecriti için doğal sodyum bentonit ve akışkanlaştırıcı katkılardan yapılmış bentonit macun.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Yoğunluk:** 1,50 kg/dm<sup>3</sup>.

#### **Bileşimi:**

– %50 doğal sodyum bentonit;

– %50 toksik olmayan akışkanlaştırıcı ajanlar.

**Su içinde davranışı:** Bentonit serbest bir şekilde hidrasyona uğrar ve şişer.

**Hava içinde davranışı:** kurumaz.

**Paketleme:** 15 kg'lık kova.



### **Maapeproof Seal**

MAPEPROOF bentonit örtüler kullanılarak yapılan su yalıtım katmanını bölgesel güçlendirmek için kullanılan toz yapıda doğal sodyum bentonit.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Aktif kil (XRD):** > %95.

**Serbest şişme (ASTM D 5890):** > 27 ml/2g.

**Sıvı kaybı (ASTM D 5891):** < 18 ml.

**Metilen mavisi emilimi:** > 400 mg/g.

**Akıcılık limiti (UNI 10040):** > %550.

**Su emilimi (ASTM E 946/43):** > %750

**Marsh viskozitesi 1500/1000:** 38-40 saniye.

**Süzülmüş suyun pH'ı:** 9.

**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Maapeproof Swell**

Su ile genleşen, kauçuk esaslı, hidrofilik, sıkma tabancasıyla uygulanan, kartuş içinde tecrit macunu.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** tiksotropik macun.

**Çözünürlük:** suda çözünmez.

**Katı madde miktarı:** %90.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +40°C arası.

**Su içerisinde hacimsel genleşme:** minimum %100.

**Kabuk oluşturma:** 180-200 dakika.

**Polimerleşme süresi:** her 9 saat için 2 mm.

**Tüketim:** her 3 metre için yaklaşık 320 ml.

**Shore A sertliği (DIN 53505):** 32.

**Uzama (DIN 53504):** > %700.

**Nihai dayanım (DIN 53504):** 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

**%100 uzamada elastisite modülü (DIN 53504):**

0,55 N/mm<sup>2</sup>.

**Yırtılma dayanımı (ISO 34-1):** 10 N/mm.

**Su sızdırmazlık:** 1 atm.

**Paketleme:** kutu içerisinde 320 ml'lik 6 kartuş.



### **Mapethene HT**

Yer altı yapıları için +45°C'ye varan sıcaklıklarda uygulama yapmaya müsait, kendiliğinden yapışan bitümlü su yalıtım membranı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Genişlik (mm):** 1.000.  
**Kalınlık (mm):** 1,5.  
**Ağırlık (kg/m<sup>2</sup>):** 1,5.  
**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ila +45°C.  
**Su geçirimsizlik (bar):** 8.  
**Paketleme:** 20 m<sup>2</sup>'lik rulolar halinde.



### **Mapethene LT**

Yer altı yapıları için -5°C'ye varan sıcaklıklarda uygulama yapmaya müsait, kendiliğinden yapışan bitümlü su yalıtım membranı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Genişlik (mm):** 1.000.  
**Kalınlık (mm):** 1,5.  
**Ağırlık (kg/m<sup>2</sup>):** 1,5.  
**Uygulama sıcaklığı:** -5°C ila +20°C.  
**Su geçirimsizlik (bar):** 8.  
**Paketleme:** 20 m<sup>2</sup>'lik rulolar halinde.



### **Mapethene Primer**

MAPETHENE serisinden membranlar için solventsiz, bitüm esaslı astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.  
**Renk:** siyah.  
**Yoğunluk (kg/m<sup>3</sup>):** 1,00.  
**Katı madde miktarı (%):** 42.  
**Viskozite (mPa.s):** 12.000 (spindle 5, 20 rpm).  
**Uygulama sıcaklığı:** -5°C ila +40°C.  
**Kuruma süresi (dk):** yaklaşık 45.  
**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 kg kovalar.



### **Mapethene Primer W**

MAPETHENE serisinden, düşük sıcaklıklarda uygulanan membranlar için tek bileşenli astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.  
**Renk:** siyah.  
**Yoğunluk (kg/m<sup>3</sup>):** 1,00.  
**Katı madde miktarı (%):** 49.  
**Viskozite (mPa.s):** 12.000 (spindle 5, 20 rpm).  
**Uygulama sıcaklığı:** -5°C ila +40°C.  
**Kuruma süresi (dk):** yaklaşık 45.  
**Tüketim:** 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 10 kg kovalar.



### **Planiseal 88** (eski Idrosilex Pronto)

Taş ve beton yapıların su yalıtımı için, içme suyu ile temasa uygun, ozmotik çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.  
**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat.  
**Sınıflandırma:** EN 1504-2.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Tüketim:** her bir mm kalınlık için 1,5 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 25 kg'lık torba.



### **Planiseal 288**

Depolama tankları ve temel altı yapıları ve ıslak alanların su yalıtımı için iki bileşenli, çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akışkan; fırça ile uygulanabilir.  
**Renk:** gri.  
**Karışım oranı:** A bileşeni: B bileşeni = 4 : 1.  
**Karışımın kap ömrü:** +20°C'de yaklaşık 1 saat.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.  
**Minimum uygulama kalınlığı:** 2 katta 2 mm.  
**Sınıflandırma:** EN 1504-2 kaplama (C), MC ve IR prensipleri.  
**Depolama:** A bileşeni: 12 ay. B bileşeni: 24 ay.  
**Tüketim:** her 1 mm kalınlık için 1,9 kg/m<sup>2</sup>.  
**Uygulama:** mala, sert kılı fırça veya rulo.  
**Paketleme:** 25 kg'lık set;  
- A bileşeni: 20 kg'lık torba;  
- B bileşeni: 5 kg'lık bidon.



### **Plastimul**

Genel amaçlı kullanım için bitüm esaslı su yalıtımı emülsiyonu.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** yoğun macun.  
**Yoğunluk:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 10.  
**Kuru madde miktarı:** yaklaşık %76.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Minimum uygulama sıcaklığı:** +5°C.  
**Tüketim:** alt yüzeye bağlı olarak her 1 mm kuru film kalınlığı için yaklaşık 1,7 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 12 kg ve 30 kg'lık kovalar.



### **Plastimul 1K Super Plus**

Tek bileşenli, solvent içermeyen, hızlı kuruyan, düşük rötreli, yüksek verimli, yüksek esneklikte polistren küreler ve kauçuk granüller içeren bitümlü su yalıtımı emülsiyonu.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.  
**Yoğunluk:** 0,65 g/cm<sup>3</sup>.  
**pH:** 10.  
**Katı madde miktarı:** %73.  
**Depolama:** 12 ay.  
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.  
**Kuruma süresi:** yaklaşık 2 gün.  
**Tüketim:** alt yüzey tipine bağlı olarak her 1 mm kuru film kalınlığı için 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
**Paketleme:** 19,5 kg'lık ve 7,8 kg'lık kova.



### Plastimul 2K Plus

İki bileşenli, solvent içermeyen, hızlı kuruyan, düşük rötreli, yüksek esneklikte, selüloz lif içeren bitümlü su yalıtımı emülsiyonu.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Yoğunluk:** 1,10 g/cm<sup>3</sup>.

**pH:** 10.

**Katı madde miktarı:** %67.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

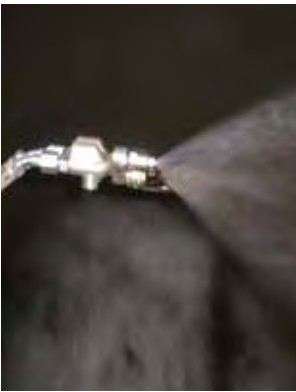
**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 22 : 8.

**İşlenebilirlik süresi:** 2 saat.

**Kuruma süresi:** yaklaşık 2 gün.

**Tüketim:** alt yüzey tipine bağlı olarak her 1 mm kuru film kalınlığı için 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 30 kg'lık set (A+B = 22 + 8).



### Plastimul 2K Reactive

Airless sprey ile uygulanan iki bileşenli, solvent içermeyen, ekolojik uyumlu, yüksek esneklikte, hızlı kuruyan, ani reaksiyona giren, bitümlü su yalıtımı emülsiyonu.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Karışım oranı:** A : B = 10 : 1.

**Yoğunluk A bileşeni:** 1 kg/dm<sup>3</sup>.

**pH A bileşeni:** 11,5-12,5.

**pH B bileşeni:** 6,5-8,5.

**Depolama:** 6 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**Tüketim:** alt yüzey tipine bağlı olarak her 1 mm kuru film kalınlığı için 1,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

- A bileşeni: 30 kg kova ve 1.000 kg bidon;

- B bileşeni: 25 kg bidon.



### Plastimul 2K Super

İki bileşenli, solvent içermeyen, hızlı kuruyan, düşük rötreli, yüksek esneklikte, polistren küreler içeren bitümlü su yalıtımı emülsiyonu.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Yoğunluk:** 0,75 kg/dm<sup>3</sup>.

**pH:** 9-11.

**Katı madde miktarı:** %65.

**Depolama:** 12 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 16,9 : 6.

**İşlenebilirlik süresi:** 3 saat.

**Kuruma süresi:** yaklaşık 1-2 gün.

**Tüketim:** alt yüzey tipine bağlı olarak her 1 mm taze film kalınlığı için 0,8 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 22,9 kg'lık set.



### Plastimul Primer

PLASTIMUL ürün gamından su yalıtımı ürünleriyle yapılacak uygulamalar öncesi yüzey hazırlık işlemi için solvent içermeyen, bitüm astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** tiksotropik, sıvı.

**Yoğunluk:** 1 kg/l.

**pH:** 10.

**Kuru madde miktarı:** %20.

**Depolama:** 12 ay.

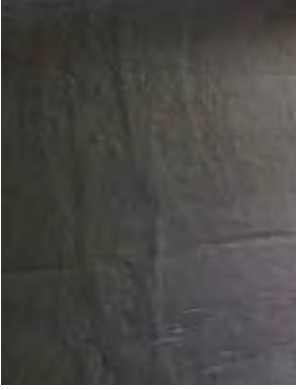
**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası (alt yüzey sıcaklığı).

**Alt yüzey koşulları:** kuru, hafifçe nemli.

**Kaplama ürününün uygulaması:** kuruma sonrası.

**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg'lık kova.



### **Plastimul Primer SB**

PLASTIMUL 2K REACTIVE

uygulanmadan önce beton yüzeylere uygulanan yüksek performanslı, hızlı kuruyan, solvent esaslı bitümlü astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** siyah.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** yaklaşık 0,9.

**Katı madde miktarı (%):** 50.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ila +35°C.

**Alt yüzey koşulu:** kuru ya da hafif nemli.

**Tüketim (alt yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine bağlı olarak):** yaklaşık 200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 18 kg'lık kova.



### **Resfoam 1K-M**

Yoğun sızıntı sularına maruz yapılar, kayalar ve zeminlerde su yalıtımı için enjeksiyon ile uygulanan tek bileşenli, ultra akışkan poliüretan reçine. Reaksiyon zamanı ayarlanabilir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Karışım oranı:** reçine : katalizör = 1 : 0,1-0,2 (ağırlıkça).

**Depolama:** 6 ay.

**Uygulama:** enjeksiyon.

**Tüketim:** açık havada, 1 kg RESFOAM 1K-M (reçine) + 0,1 kg RESFOAM 1K-M AKS (katalizör) karşımı 0,1 lt su ile temas ettiğinde 50 litre köpük oluşturur.

**Paketleme:**

– RESFOAM 1K-M (reçine): 20 kg plastik kova.

– RESFOAM 1K-M AKS (katalizör): 1 kg plastik kova.

## 25.2 Yer üstü yapıların su yalıtımı



### **Additix P**

PURTOP EASY için tiksotropik katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** sarımsı.

**Tüketim:** her 25 kg'lık PURTOP EASY'de 0,9.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 0,9 kg.



### **Aquaflex**

Asbest çimento panellerinin etrafında kalıcı bir kabuk oluşturmak ve mineral bazlı yüzeyleri su geçirimsiz yapmak için kullanılan likit membran.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** macun.

**Renk:** beyaz, kırmızı, gri.

**Yoğunluk:** 1,4 g/cm<sup>3</sup>.

**Katı madde içeriği:** %70.

**Katlar arasındaki bekleme süresi:** 2 saatten 12 saate kadar.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +40°C arası.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça, taraklı mala ve püskürtülerek.

**Tüketim:** uygulama türüne göre her bir kat için 0,25-0,40 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 kg ve 20 kg.





## Aquaflex Primer

Özellikle asbest çimentolu bitüm ve bilinmeyen yapışma özelliklerine sahip yüzeyler için geliştirilmiş solvent içinde sentetik reçine astar.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>.

**Katı madde miktarı:** %50.

**Diğer ürünü uygulamadan önce bekleme süresi:** 6-8 saat.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça ya da püskürtme.

**Tüketim:** yaklaşık 0,16 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 6 kg.



## Aquaflex Roof

Atmosfer koşullarına maruz kalan dış yüzeyler üzerine kesintisiz su yalıtım katmanı için elyaf takviyeli, kullanıma hazır esnek likit membran.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Birinci ve ikinci kat arası bekleme süresi:** yaklaşık 8-12 saat.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma:** +23°C'de 12 saat.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 1 mm (2 katta).

**Renk:** beyaz, gri, kiremit kırmızısı, oksit kırmızısı, yeşil ve RAL 6005.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça ya da mala.

**Tüketim:**

• su yalıtım membranı: en az 2 kg/m<sup>2</sup>.

• bitüm esaslı alt yüzeyler üzerine koruyucu kaplama:

- düz membran üzerinde 0,5 kg/m<sup>2</sup>;

- arduvazlı membran üzerinde 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 20 kg'lık kova.



## Aquaflex Roof HR

105 Solar Yansıtma Endeksli (SRI) yüksek güneş ışığı yansıtma ve termal yayma özellikli elyaf dolgulı su emülsiyonunda likit membran.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C. arası.

**Birinci ve ikinci kat arası bekleme süresi:** 8-12 saat.

**Hafif yaya trafiğine hazır olma:** +23°C'de 12 saat.

**Renk:** yüksek yansıtıcılıkta beyaz.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça ya da mala.

**Tüketim:**

• su yalıtım membranı: en az 2 kg/m<sup>2</sup>.

• bitüm esaslı alt yüzeyler üzerine koruyucu kaplama:

- düz membran üzerinde 0,5 kg/m<sup>2</sup>;

- arduvazlı membran üzerinde 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık kova.



## Aquaflex Roof Plus

Kullanıma hazır, yüksek elastikiyetli, hızlı kuruyan UV dayanımlı likit su yalıtım membranı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Renk:** yüksek yansıtıcılıkta beyaz, gri, terakota ve yeşil.

**Yoğunluk:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>.

**Katı madde içeriği:** %66.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Servis sıcaklık aralığı:** -5°C'den +80°C'ye kadar (donatı olmadan); -10°C'den +80°C'ye kadar (MAPETEX 50 ile).

**Tüketim:**

- 0,90 kg/m<sup>2</sup> (Mevcut bitümlü membran üzerine

koruyucu ya da yansıtıcı katman olarak);

- 2 kg/m<sup>2</sup> (su yalıtım membranı olarak).

**Paketleme:** 5 kg ve 20 kg.



### **Aquaflex Roof Premium**

Yaya trafiğine ve durağan suya dayanıklı su bazlı, hazır karışım VOC içermeyen poliüretan su yalıtım membranı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** macun.

**Renk:** yüksek oranda yansıtıcı beyaz, RAL 7038 gri, RAL 7039, 2500 N gri ve terakota.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** 1,25.

**Katı madde miktarı (%):** 60.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C. arası.

**Tüketim:** eski bitümlü membran üzerinde koruyucu bitiş veya yansıtıcı kaplama: 0,9-1 kg/m<sup>2</sup>.

**Su yalıtım membranı:** 1,5-2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5 ve 20 kg'lık kova.



### **Isamite**

Solvent içinde bitümlü boya.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** siyah.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** 100.

**Katı madde miktarı (%):** yaklaşık 50.

**Toz kuruması:** 15-20 dakika.

**Tüketim:**

- emici olmayan ve metal yüzeylerde her bir kat için 100-150 g/m<sup>2</sup>;

- beton ve ahşap yüzeylerde her bir kat için 250-300 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 kg (ADR onaylı ambalaj).



### **Mapecoat PU 20 N**

PURTOP serisindeki membranlar için iki bileşenli, renkli, alifatik poliüretan son kat.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** mevcut RAL rengine göre.

**A/B Karışım oranı (ağırlığa göre):** 4,3:0,7.

**Karışımın kullanım süresi:** +23°C'de 60 dakika.

**Tüketim:** yaklaşık 0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:**

- 20 kg (A+B), A bileşeni: 17,2 kg ve B bileşeni: 2,8 kg;

- 5 kg (A + B), A bileşeni: 4,3 kg ve B bileşeni: 0,8 kg.



### **Mapecoat PU 25**

Yüzme havuzlarında veya dekoratif süs havuzlarda kullanılan PURTOP serisindeki membranlar için iki bileşenli, renkli, alifatik poliüretan son kat.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** mevcut RAL rengine göre.

**A/B Karışım oranı (ağırlığa göre):** 4,03 : 0,7.

**Karışımın kullanım süresi:** +23°C'de 60 dakika.

**Tüketim:** yaklaşık 0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** A bileşeni: 17,2 kg ve B bileşeni: 2,8 kg.



## Mapecoat TC

PURTOP serisindeki membranlar için aşınmaya dayanıklı, renkli, alifatik poliüretan bitiş.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı:** 100/20.

**Karışımın rengi:** RAL 5014, RAL 6002, RAL 7001, RAL 7004, RAL 7016, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037.

**Karışım yoğunluğu:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Tüketim:** 0,6-0,8 kg/m<sup>2</sup> (iki kat ürün).

**Paketleme:** 18 kg'lık kit halinde (A: 15 kg, B: 3 kg).



## Mapeguard WP Adhesive

MAPEGUARD WP 200 ve ilgili aksesuarların yapıştırılması ve bindirmelerinin yapılması için, iki bileşenli, hızlı kuruyan, çimento esaslı, elastik yapıştırıcı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın rengi:** kahverengi.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 0,9.

**Karışımın kap ömrü:** 45 dk'dan fazla.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** A bileşeni: 24 ay, B bileşeni: 24 ay.

**Paketleme:** 6,65 kg'lık setler: 3,5 kg A bileşeni + 3,15 kg B bileşeni.



## Mapeguard WP 200

İç mekanda kullanım için alkali dayanımlı su yalıtımı ve çatlak önleyici membran; seramik, doğal taş ve LVT zemin karolarıyla kaplanmaya uygun.



### TEKNİK BİLGİ:

**Bileşim:** polipropilen/polietilenden yapılmış üç katmanlı ürün.

**Renk:** mavi.

**Folyo kalınlığı (mm):** > 200 µm.

**Paketleme:**

- 30 x 1 m rulolar;

- 5 x 1 m rulolar.



## Mapegum EPX/ Mapegum EPX-T

Seramik yapıştırılmasından önce esnek su yalıtımı ve kimyasal dayanımlı katlar oluşturmak için kullanılan iki bileşenli epoksi poliüretan reçine.



### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** hafif macun.

**Yoğunluk:** 1.400 kg/m<sup>3</sup>.

**Uygulama sıcaklığı:** +10°C ile +30°C arası.

**Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:** -30°C ile +80°C arası.

**Hafif yaya trafiğine açma:** 24 saat sonra.

**Kullanıma hazır olma:** 3 gün sonra.

**Depolama:** orijinal ambalajında, kuru bir yerde 24 ay.

**Tüketim:** her bir mm kalınlık için 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** A bileşeni 8,7 kg, B bileşeni 1,3 kg.



### Mapegum WPS

İç mekan yüzeylerinin su yalıtımı için hızlı kuruyan, esnek likit membran.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Karışımın yoğunluğu:** 1,45 g/cm<sup>3</sup>.

**pH:** 9.

**Katı madde miktarı:** %73.

**Depolama:** 24 ay.

**Film oluşturma için minimum sıcaklık:** +5°C.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**2 mm kalınlığındaki katmanın tamamen kuruma süresi:** +23°C'de 5 saat.

**2 mm kalınlığındaki katmanın tamamen kuruma süresi:** +5°C'de 12 saat.

**Kaplama uygulamadan önce bekleme süresi:** 12-24 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Tüketim:** 1,5 kg/m<sup>2</sup>, her bir mm kalınlık için.

**Paketleme:** 5, 10 ve 25 kg'lık kova.



### Mapelastic

Balkon, teras, banyolar ve yüzme havuzlarının su yalıtımı için iki bileşenli, esnek çimento esaslı harç.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** plastik mala kıvamı.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 2 katta 2 mm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-2 - kaplama (C) sınıfları PI, MC ve IR ve EN 14891.

**Depolama:** 12 ay A bileşeni, 24 ay B bileşeni.

**Uygulama:** mala ya da püskürtme.

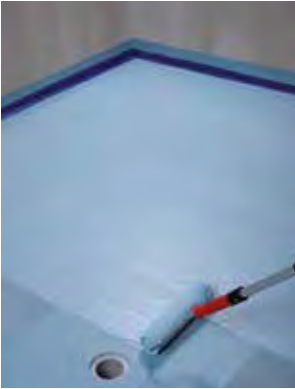
**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Tüketim:**

- mala: 1,7 kg/m<sup>2</sup> her bir mm kalınlık için;

- püskürtme: 2,2 kg/m<sup>2</sup> her bir mm kalınlık için.

**Paketleme:** 32 kg'lık set: 24 kg'lık torba + 8 kg'lık bidon.



### Mapelastic AquaDefense

İç ve dış mekan yüzeylerinde su yalıtımı için kullanıma hazır, ultra hızlı kuruyan, esnek likit membran.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** macun.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Birinci ve ikinci kat arası bekleme süresi:**

yaklaşık 1 saat (+23°C'de %50 B.N.).

**Kaplama yapılmadan önce bekleme süresi:**

3-4 saat (+23°C'de ve %50 B.N.). Ürün, bakiye nemi %3'ten daha düşük kuru şaplar üzerine +23°C'de ve %50 bağıl nemde uygulandığında geçerlidir.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 2 katta 0,8 mm.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama:** rulo, fırça veya mala.

**Tüketim:** 1,3 kg/m<sup>2</sup>, her bir mm kalınlık için.

**Paketleme:** 7,5 ve 15 kg'lık kovalar.



### Mapelastic Smart

Balkon, teras, banyolar ve yüzme havuzlarının su yalıtımı için mala veya rulo ile uygulanan iki bileşenli, yüksek esneklikte çimento esaslı harç (çatlak köprüleme > 2mm).



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** akıcı-fırça kıvamı.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 2 : 1.

**Karışımın kap ömrü:** yaklaşık 1 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +40°C arası.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 2 katta 2 mm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-2-kaplama (C) sınıfları PI, MC ve IR ve EN 14891.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** A bileşeni 12 ay, B bileşeni 24 ay.

**Uygulama:** fırça, rulo ya da püskürtme.

**Tüketim:**

- mala ya da rulo: 1,6 kg/m<sup>2</sup>, her bir mm kalınlık için;

- püskürtme: 2,2 kg/m<sup>2</sup>, her bir mm kalınlık için.

**Paketleme:** 30 kg'lık set: 20 kg'lık torba + 10 kg'lık bidon.



## Mapelastic Turbo

Düşük sıcaklıklarda ve tamamen kuru olmayan alt yüzeylerde dahi balkon ve terasların su yalıtımı için iki bileşenli, hızlı kuruyan, elastik, çimento esaslı harç.



### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** akıcı.

**Karışım oranı:** A bileşeni : B bileşeni = 1 : 0,8.

**Karışımın kap ömrü:** 45 dk'dan fazla.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Minimum uygulama kalınlığı:** 2 kat arasına donatı yerleştirildiğinde 2 katta 2 mm.

**Sınıflandırma:** EN 1504-2-kaplama (C) sınıfları PI, MC ve IR ve EN 14891 normuna uygun olarak üretilmiştir.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Depolama:** A bileşeni 12 ay, B bileşeni 24 ay.

**Uygulama:** mala.

**Tüketim:** yaklaşık 2,4 kg/m<sup>2</sup> (arasına donatı yerleştirilmiş 2 kat ürün için).

**Paketleme:**

- 36 kg'lık set: 20 kg'lık torba + 16 kg'lık bidon.
- 18 kg'lık set: 10 kg torba, 8 kg bidon.



## Mapenet 150

Koruyucu su yalıtımı katmanını, çatlak önleyici membranı ve ısı yalıtım sistemini güçlendirmek amaçlı, alkali dayanımlı fiberglas file (ETAG 004 yönetmeliği ile uyumlu).

### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:** mavi.

**Ağırlık:** 150 g/m<sup>2</sup> ± %5.

**File ebatı:** 4x4,5 mm.

**Depolama:** limitsiz.

**Paketleme:** 50 m x 1 m'lik rulo.



## MapeSlope

Yeni ve eski su geçirmez kaplamaların üzerine çatılarda eğim oluşturmak için tek bileşenli, çimento esaslı harç.

### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** toz.

**Karışım rengi:** açık gri.

**Uygulama kalınlığı:** 5 cm'ye kadar.

**Karışım oranı:** torba başına maksimum 5,0 litre.

**Tüketim (cm başına kg/m<sup>2</sup>):** 18,5.

**Paketleme:** 25 kg torba.



## Mapetex 50

Su yalıtım membranlarını güçlendirmek için, non-woven polipropilen kumaş (ağırlık 50 g/m<sup>2</sup>).

### TEKNİK BİLGİ:

**Görünüm:** siyah non-woven kumaş.

**Ağırlık:** 50 g/m<sup>2</sup>.

**Çekme dayanımı:**

- 70 N (boyuna);

- 60 N (enine).

**Maksimum gerilme dayanımı:**

- > %95 (boyuna);

- > %95 (enine).

**Paketleme:** 25 m x 100 cm ve 25 m x 20 cm genişliğinde rulolar.



### Mapetex FG

PURTOP EASY için cam elyaf örtü.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Görünüm:** rastgele elyaf yönlenmesine sahip cam elyaf inşaat hasırı.

**Renk:** Kirlili beyaz.

**Depolama:** 24 ay.

**Paketleme:** 50 x 1 m'lik rulolar.



### Mapetex Sel

Su yalıtım membranlarını güçlendirmek için, makro gözenekli, non-woven polipropilen kumaş.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Ağırlık:** 80 g/m<sup>2</sup>.

**Kalınlık:** 0,6 mm.

**Çekme dayanımı:** 5 kN/m.

**Maksimum gerilme dayanımı:**

- %80 uzunlamasına;

- %45 çaprazlamasına.

**Paketleme:** 25 m x 1 m rulo.



### Monolastic

Tek bileşenli çimento bazlı su yalıtım harcı.

Yeni formül



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışımın kıvamı:** mala ile sürülebilir plastik.

**Kuru katı madde içeriği:** %100.

**Sınıflandırma:** EN 14891.

**Depolama:** 12 ay.

**Karışım suyu:** %27-29.

**Karışımın kullanım süresi:** yaklaşık 1 saat.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Her bir kat için minimum kalınlık:** 1 mm.

**Her bir kat için maksimum kalınlık:** 2 mm.

**Tüketim:** her 1 mm'lik kalınlık için 1,1 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 20 kg'lık vakumlu polietilen poşetler.



### Primer BI

Poliürea kaplama ürünlerinin (PURTOP serisinden) mevcut bitümlü membranlara yapışmasını iyileştirmek için özellikle geliştirilmiş solvent içinde sentetik reçine astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Renk:** şeffaf.

**Kıvam:** akıcı sıvı.

**Yoğunluk:** 0,96 g/cm<sup>3</sup>.

**Katı madde miktarı (%):** 10.

**Depolama:** kapalı orijinal ambalajında 24 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Takip eden kaplamaya hazır olma:** 2-4 saat.

**Kuruma süresi:** +20°C'de 5-6 saat.

**Tüketim:** 0,20 kg/m<sup>2</sup> her katta (alt yüzey tipine bağlı olarak).

**Paketleme:** 10 kg.



### **Primer EP4 Fast**

Nemli alt yüzeyler için iki bileşenli ve solvent içermeyen epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** kremsi.

**Katlar arası bekleme süresi:** +23°C'de 5-6 saat.

**Renk:** beyaz.

**Tüketim:** 2,5 kg/m<sup>2</sup>, yaklaşık olarak 2 mm kalınlığındaki bir kuru kata karşılık gelmektedir.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** A bileşeni: 12,2 kg ve B bileşeni: 2,8 kg.



### **Primer EP 100W**

Emici olmayan yüzeyler için iki bileşenli, solvent içermeyen ve su bazlı epoksi astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** bej.

**A/B Karışım oranı (ağırlığa göre):** 1 : 3.

**Karışımın kullanım süresi:** +23°C'de 90 dakika.

**Tüketim:** yaklaşık 0,15-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Ambalaj:**

- 20 kg kit halinde, A bileşeni: 5 kg ve B bileşeni: 15 kg;

- 4 kg'lık kit halinde, A bileşeni: 1 kg ve B bileşeni: 3 kg.



### **Primer P1**

PVC gibi plastik yüzeyler üzerine poliürea (PURTOP serisinden) kaplama yapmak için tek bileşenli, solvent esaslı astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** şeffaf sıvı.

**Renk:** sarımsı.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** 0,86.

**Katı madde miktarı (%):** 10.

**Viskozite (mPa.s):** yaklaşık 33 (No.1 rotor, 100 rpm).

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Üzerini kaplama süresi (dk.):** 30 ila 60.

**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 50 kg kovalar.



### **Primer P2**

TPO gibi plastik yüzeyler üzerine poliürea (PURTOP serisinden) kaplama yapmak için tek bileşenli, solvent esaslı astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** şeffaf sıvı.

**Renk:** sarımsı.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** 0,89.

**Katı madde miktarı (%):** 10.

**Viskozite (mPa.s):** yaklaşık 22 (No.1 rotor, 100 rpm).

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Üzerini kaplama süresi (dk.):** 30 ila 60.

**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 50 kg kovalar.



### Primer P3

PURTOP serisi ürünleri için iki bileşenli, solvent esaslı poliüretan astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** A bileşeni: sıvı; B bileşeni: sıvı.

**Renk:** A bileşeni: şeffaf sarı; B bileşeni: koyu kahve.

**Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>):** A bileşeni 0,9 ÷ 1,1; B bileşeni 0,9 ÷ 1,2.

**Katı madde miktarı (%):** A bileşeni yaklaşık 90; B bileşeni 100.

**Viskozite (mPa.s):** A bileşeni 350 ÷ 500 (iğne 2, 50 rpm) B bileşeni 70 ÷ 110 (iğne 1, 100 rpm).

**A/B oranı (ağırlıkça):** 100/37.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**İşlenebilirlik süresi:** yaklaşık 30 dakika.

**Poliüretan bitiş yapmak için bekleme süresi:** 4 saat.

**Bitümlü membran yapmak için bekleme süresi:** 2-4 saat.

**Tüketim:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 5+1, 20 kg'lık setler (A+B); 1,24 kg'lık setler.



### Primer PU Fast

Nemli alt yüzeyler için iki bileşenli ve solvent içermeyen epoksi astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** açık kahverengi.

**A/B Karışım oranı (ağırlığa göre):** 45:55.

**Karışımın kullanım süresi:** +23° C'de 35 dakika.

**Tüketim:** yaklaşık 0,15-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** A bileşeni: 4,5 kg ve B bileşeni: 5,5 kg.



### Purtop 400 M

Köprü tabliyelerinde ve düz çatılarda su yalıtım kaplamaları oluşturmak için iki bileşenli, solvent içermeyen, yerinde yüksek basınçlı, çift mikserli tip pompayla püskürtülerek uygulanan hibrit poliürea membran.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı: A/B (hacimsel olarak):** 100/100.

**Sınıflandırma:** EN 1504-2.

**Uygulama:** yüksek basınçlı iki mikserli pompa.

**Tüketim:** her 2 mm kalınlık için 2,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

– A bileşeni: 210 kg varil;

– B bileşeni: 225 kg varil.



### Purtop 1000

Doğrudan şantiyede su yalıtım kaplamaları oluşturmak için iki bileşenli, solvent içermeyen, yüksek basınçlı, çift mikserli pompayla püskürtmeyle uygulanan saf poliürea membran.



#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı: A/B (hacimsel olarak):** 100/100.

**Sınıflandırma:** EN 1504-2.

**Uygulama:** yüksek basınçlı iki mikserli pompa.

**Tüketim:** her 2 mm kalınlık için 2,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

– A bileşeni: 220 kg varil;

– B bileşeni: 225 kg varil.





### **Purtop Easy**

Tek bileşenli elastik poliüretan su yalıtım membranı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Tutarlılık:** yoğun sıvı.

**Katlar arası bekleme süresi:** +23°C'de 24 saat.

**Renk:** beyaz, gri ve kırmızı.

**Tüketim:** 2 kg/m<sup>2</sup>, yaklaşık olarak 1,5 mm kalınlığındaki bir kuru kata karşılık gelmektedir.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 6,15 ve 25 kg halinde.



### **Purtop Easy DW**

İçme suyu depolarının su yalıtımı için iki bileşenli, elastik poliüretan membran.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** kremsi.

**Katlar arası bekleme süresi:** +23°C'de 5-6 saat.

**Renk:** beyaz.

**Tüketim:** 2,5 kg/m<sup>2</sup>, yaklaşık olarak 2 mm kalınlığındaki bir kuru kata karşılık gelmektedir.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** A bileşeni: 12,2 kg ve B bileşeni: 2,8 kg.



### **Purtop Easy T**

Teras ve balkonlar için tek bileşenli, şeffaf, alifatik poliüretan su yalıtım membranı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Katlar arası bekleme süresi:** +23°C'de 8-24 saat.

**Renk:** şeffaf.

**Tüketim:** 1 kg/m<sup>2</sup>, yaklaşık olarak 1 mm kalınlığındaki bir kuru kata karşılık gelmektedir.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 5 ve 20 kg halinde.



### **Purtop Easy T Primer**

PURTOP EASY T'yi kullanmadan önce emici olmayan yüzeyler için renksiz astar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Tutarlılık:** yoğun sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Dokunma kuruluğu:** +23°C'de 10 dakika.

**Tüketim:** yaklaşık 50 kg/m<sup>2</sup>.

**Depolama:** 12 ay.

**Paketleme:** 4 kg halinde.



### Purtop FR

Yerinde yangın dayanımlı su yalıtım kaplamaları oluşturmak için, yüksek basınçlı, bi-mikser tipi pompayla püskürtülerek uygulanan, iki bileşenli, solvent içermeyen, hibrit poliürea membran.



#### TEKNİK BİLGİ:

**A/B oranı (hacim olarak):** 100/100.

**Sınıflandırma:** EN 1504-2.

**Yangına tepki sınıfı (EN 13501-1):**

– D, s3-d0;

– B<sub>FL</sub> - s1 (zemine uygulandığında).

**Harici yangına tepki sınıflandırması (EN 13501-5):** B<sub>ROOF</sub> t1, t2, t3 ve t4.

**Uygulama:** yüksek basınçlı çift mikserli pompaya sahip bir spreyle.

**Tüketim:** 2,2 kg/m<sup>2</sup> (2 mm kalınlığında kat).

**Paketleme:**

– A bileşeni: 225 kg'lık bidon;

– B bileşeni: 225 kg'lık bidon.



### Purtop HA

Ele uygulanan iki bileşenli, poliürea su yalıtım membranı.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Karışım oranı: A/B (ağırlıkça):** 100/106,5.

**Uygulama:** taraklı mala.

**Tüketim:** her 2 mm kalınlık için 2,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:**

– A bileşeni: 10 kg'lık kova;

– B bileşeni: 10,7 kg'lık kova.



### Purtop Primer Black

Asfalt zemin kaplamalarının PURTOP ürün serisi ile su yalıtımı yapılmış yüzeyler üzerine yapışmasını iyileştirmek için özel olarak geliştirilmiş tek bileşenli, solvent astar.

#### TEKNİK BİLGİ:

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** siyah.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**Sertleşme süresi:** 2-4 saat.

**Paketleme:** 20 kg'lık kova.

## 25.3 Derz ve şeritlerin geçirimsizliği ve su yalıtımı



### Adesilex PG4

MAPEBAND, MAPEBAND TPE, PVC şeritler ve Hypalon'un yapıştırılması ve yapısal yapıştırıcılar için akış modifiyeli, iki bileşenli, tiksotropik epoksi yapıştırıcı.



#### TEKNİK BİLGİ:

**+23°C'de işlenebilirlik süresi:** 70 dakika.

**+23°C'de priz alma süresi:** 5 saat.

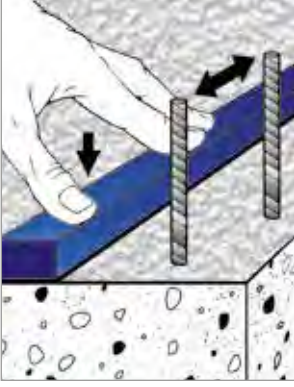
**Nihai sertleşme süresi:** 7 gün.

**Sınıflandırma:** EN 1504-4.

**Uygulama:** mala ya da düz mala.

**Tüketim:** 1,60-1,65 kg/m<sup>2</sup>, her bir mm kalınlık için.

**Paketleme:** 30 kg (A+B), 6 kg (A+B) ve 2 kg (A+B).



### **Idrostop**

Hareketli derzlerin su yalıtımı için hidrofilik, genişleyen kauçuk profil.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Şekil:** önceden şekillendirilmiş şerit.

**Mevcut ebatları:**

20x10 mm (IDROSTOP 10);

20x15 mm (IDROSTOP 15);

20x25 mm (IDROSTOP 25).

**Depolama:** 12 ay.

IDROSTOP MASTIC yapıştırıcı olarak kullanıldığında

uygulama sıcaklığı: +10°C ile +40°C arası.

**Yapıştırma işlemi IDROSTOP MASTIC kullanılarak**

yapıldığında beton dökmeden önce bekleme süresi:

24 saat.

**Sabitleme işlemi çivi yada vidalar kullanılarak**

yapıldığında beton dökmeden önce bekleme süresi:

gerekmez.

**Maksimum derz genişliği:** 7 mm.

**Paketleme:**

IDROSTOP 10: 6x10 m rulo;

IDROSTOP 15: 6x7 m rulo;

IDROSTOP 25: 6x5 m rulo.



### **Idrostop B25**

Yapısal derzlerin geçirimsizliğini sağlamak için su ile genişleyen bentonit derz malzemesi.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Şekil:** önceden şekillendirilmiş şerit.

**Dimensione:** 20x25 mm.

**Depolama:** 24 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** -5°C ile +50°C arası.

**Döküm öncesi bekleme süresi:** gerek yok.

**Paketleme:** 6x5 m rulo.



### **Idrostop Mastic**

IDROSTOP yerleştirmek amaçlı tek bileşenli yapıştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** tiksotropik macun.

**Katı madde miktarı:** %100.

**Depolama:** 18 ay.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +35°C arası.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Toz kuruması:** 10 dakika.

**Döküm öncesi bekleme süresi:** 24 saat.

**Tüketim:** her 5 metre IDROSTOP için yaklaşık 300 ml.

**Paketleme:** kutu içerisinde 12x300 ml kartuş.



### **Idrostop Soft**

Yapısal derzler ve ikinci beton dökümünde su yalıtımı için su ile genişleyen, yüksek esneklikte bentonit derz profili.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Şekil:** önceden şekillendirilmiş şerit.

**Ebat:** 25x20 mm.

**Uygulama:** MAPEFLEX MS 45 ya da ULTRABOND MS RAPID, tek bileşenli yapıştırıcılar kullanılarak yerine yapıştırılır.

**Uygulama sıcaklığı:** -15°C ile +60°C arası.

**Paketleme:** 6x5 m rulolar.



### **Mapeband**

Çimento esaslı su yalıtım sistemleri ve likit örtüler için alkali dayanımlı, keçeli kauçuk bant.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:** -30°C ile +60°C arası.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

#### **Paketleme:**

- 120 mm x 50 m rulo;
- 120 mm x 10 m rulo;
- 90° ve 270° açılı parçalar;
- 120x120 mm ve 400x400 mm çıkışlar için manşetler;
- özel artı ve T parçalar.



### **Mapeband Easy**

Su yalıtım sistemlerinde elastik derzlerin oluşturulması için iki kat dokumasız kumaş arasında kauçuk bant.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Malzeme tipi:** iki kat dokumasız polipropilen kumaş arasında kauçuk bant.

**Kalınlık:** 0.68 mm.

**Genişlik:** 130 mm.

**Çekme kuvveti:** 45 N/15 mm.

**Kopma uzaması:** %315 .

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

#### **Paketleme:**

- 30 m uzunluk;
- 10 m uzunluk;
- 90° ve 270° aksesuarlar;
- gider şablonları (200 x 200 mm ve 400 x 400 mm).



### **Mapeband Flex Roll**

Genleşme derzleri ve çatlakların esnek su yalıtımı için bant.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Malzeme:** TPE.

**Genişlik:** 200, 300, 400, 600, 800 mm (diğer ebatlar istek üzerine mevcuttur).

**Kalınlık:** 2 mm.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Paketleme:** 20 m rulo.



### **Mapeband PE 120**

Likit membranlardan yapılan su yalıtım sistemleri için PVC bant.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Bandın kalınlığı:** yaklaşık 0,7 mm.

**Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:** -5°C ile +30°C arası.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

#### **Paketleme:**

- 120 mm genişliğinde x 50 m uzunluğunda rulo;
- 120 mm genişliğinde x10 m uzunluğunda rulo;
- 90° ve 270° açılı parçalar;
- 120x120 mm ve 425x425 mm vana çıkışları için manşetler.



## Mapeband SA

Elastik su yalıtımı sistemleri için alkali dayanımlı, non-woven kumaştan kendinden yapışan bütül bant.



### TEKNİK BİLGİ:

**Yoğunluk:** 1,6 g/cm<sup>3</sup>.

**Uygulama sıcaklığı:** +5°C ile +30°C arası.

**Genişlik:** 100 mm.

**Kalınlık:** yaklaşık 2 mm.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Paketleme:** 25 m rulo.



## Mapeband TPE

Genleşme derzlerinde ve harekete maruz kalan çatlaklarda esnek sızdırmazlık ve su yalıtımı için TPE bant.

### TEKNİK BİLGİ:

#### Mevcut ebatları:

- 17 cm (MAPEBAND TPE 170);
- 32,5 cm (MAPEBAND TPE 325).

#### Genleşme alanının genişliği:

- MAPEBAND TPE 170 : 50 mm;
- MAPEBAND TPE 325 : 165 mm.

**Kalınlık:** 1,2 mm.

#### Genleşme bölgesinde maksimum uzama:

- 5 mm (MAPEBAND TPE 170);
- 10 mm (MAPEBAND TPE 325).

#### Paketleme:

- 30 m rulo (170 ve 325 genişlikleri için);
- özel artı ve T parçalar (170 ve 325 genişlikleri için).



## Mapeflex PU40

%25'e kadar hareketler için, elastisite modülü düşük, boyanabilir poliüretan mastik.



### TEKNİK BİLGİ:

**Hızmette hareket aralığı:** %25.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,24 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 27.

**İşlenebilirlik süresi:** 3 saat.

**Renkler:** beyaz, 111 gri, 112 gri.

**Uygulama:** silikon tabancası.

#### Tüketim:

- her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre;
- her bir 600 ml kartuşla 6,0 metre.  
(10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 300 ml kartuş, 600 ml sosis.



## Mapeflex PU 45 FT

%20'ye kadar hareketler için, elastisite modülü yüksek, boyanabilir hızlı sertleşen poliüretan mastik ve yapıştırıcı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Hızmette hareket aralığı:** %20.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,80 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 38.

**İşlenebilirlik süresi:** 35 dakika.

#### Renk:

- beyaz, 111 gri, 113 gri, siyah, bej, kahverengi.

**Uygulama:** silikon tabancası.

#### Tüketim:

- her bir 300 ml kartuşla 3,0 metre;
- her bir 600 ml sosisle 6,0 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 300 ml kartuş, 600 ml sosis.



### **Mapeflex PU 50 SL**

%25'e kadar hareketler için, elastisite modülü düşük, dökülebilen, boyanabilir poliüretan mastik.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Hizmette hareket aralığı:** %25.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 22.

**İşlenebilirlik süresi:** 2 saat.

**Renk:** 111 gri.

**Uygulama:** tabanca ile dökme.

**Tüketim:** her bir 600 ml sosisle 6,0 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 600 ml sosis ve 12 kg'lık kovalar.



### **Mapefoam**

Esnek derzlerin doğru ölçüde doldurulması için elastomer mastiklere destek olarak kullanılan polietilen köpük fitil. Fitilin çapına göre çeşitli boyutlarda temin edilir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Yoğunluk:** 40 kg/m<sup>3</sup>.

#### **Çaplar:**

Ø 6 mm, 550 m uzunluğunda rulolar,

Ø 6 mm, 12x10 m uzunluğunda torbalar,

Ø 10 mm, 550 m uzunluğunda rulolar,

Ø 10 mm, 12x10 m uzunluğunda torbalar,

Ø 15 mm, 550 m uzunluğunda rulolar,

Ø 15 mm, 12x10 m uzunluğunda torbalar,

Ø 20 mm, 350 m uzunluğunda rulolar,

Ø 20 mm, 12x10 m uzunluğunda torbalar,

Ø 25 mm, 200 m uzunluğunda rulolar,

Ø 30 mm, 160 m uzunluğunda rulolar,

Ø 40 mm, 2 m uzunluğunda çubuklar, 270 m uzunluğunda kutular.



### **Mapeguard IC/ Mapeguard EC**

MAPEGUARD WP SYSTEM su yalıtım sistemi için, iç ve dış köşelerde ve kenarlarda kullanılan özel şekilli parçalar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Malzeme:** üç katmanlı polipropilen/polietilenden yapılmış ürün.

**Renk:** mavi.

**Boyut:** 11 x 11 x 9 cm köşe parçaları.



### **Mapeguard PC**

MAPEGUARD WP SYSTEM'de boru ve drenlerin su yalıtımı için çeşitli çaplarda esnek contalar.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Malzeme:** üç katmanlı polipropilen/polietilenden yapılmış ürün.

**Renk:** mavi.

**Paketleme:** 25 contalık kutular.



## Mapeguard ST

MAPEGUARD WP 200 örtüleri arasındaki derzlerin ve kenarların tectriti için su yalıtım bandı.

### TEKNİK BİLGİ:

**Malzeme:** üç katmanlı polipropilen/polietilenden yapılmış ürün.

**Renk:** mavi.

**Boyut:** 10 m x 20 cm ve 30 m x 12 m rulolar.



## Mapesil AC

%25'e kadar hareketler için, küf dayanımlı, BioBlock® teknolojisine sahip, saf, asetik silikon mastik.



### TEKNİK BİLGİ:

**Hizmet hareket aralığı:** %25.

**%100 uzamada elastisite modülü:** 0,35 N/mm<sup>2</sup>.

**Shore A sertliği:** 20.

**İşlenebilirlik süresi:** 10 dakika

**Renkler:** 34 renk + şeffaf.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Uygulama:** silikon tabancası.

**Tüketim:** her 310 ml kartuşla 3,1 metre (10x10 mm kesitli).

**Paketleme:** 310 ml kartuş.



## Ultrabond MS Rapid

İç ve dış mekanlarda kullanılan, yüksek emme etkili, hızlı prizlenen, montaj yapıştırıcısı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Viskozite:** tiksotropik macun.

**Açıkta bekleme süresi:** 5 dakika.

**Başlangıç çekme dayanımı:** 25 N.

**Nihai çekme dayanımı:** 30 kg/cm<sup>2</sup>.

**Sertleşme süresi:** 2 saat.

**EMICODE:** EC1 Plus - çok düşük yayım.

**Renk:** beyaz.

**Uygulama:** tabanca.

**Tüketim:** 5 metre (üçgen kesitli).

**Paketleme:** 290 ml kartuş.





## BETON KATKILARI

---

## 26. BETON KATKILARI

### 26.1 Beton katkıları



#### **Cablejet**

Akışkan harçlar yapmak için genleşen ve plastikleştirici katkı ürünü.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** çimento ağırlığının %2 ila %4'ü.

**Paketleme:** 18 kg'lık poşetler. 4 x 3 kg'lık suda çözünür poşetlerin olduğu kolilerde.



#### **Dynamon SX**

Düşük su/çimento oranı, çok yüksek kimyasal dayanımı ve uzun işlenebilirlik süresi sağlayan modifiye akrilik süper akışkanlaştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** geleneksel betondaki her 100 kg çimento veya kendiliğinden sıkışan betondaki her 100 kg ince dane (0,1 mm elekten geçen) için 0,5-2 litre.

**Paketleme:** 25 kg bidonlar.



#### **Expancrete Plus**

Kontrollü büzülen betonlar için genleşen katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** karışımdaki çimento ağırlığının %2 ila %5'i arasında.

#### **Paketleme:**

- 20 kg'lık vakumlu polietilen poşetlerde;

- 4 x 3 kg'lık suda çözünür poşetlerin olduğu koli.



#### **Expanfluid**

Enjeksiyon harçlar için genleşen ve büzülme önleyici katkı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** çimento ağırlığının %3 ila %6'sı.

**Paketleme:** 4 x 3 kg'lık suda çözünür poşetlerin olduğu koli.



### **Idrocrete DM**

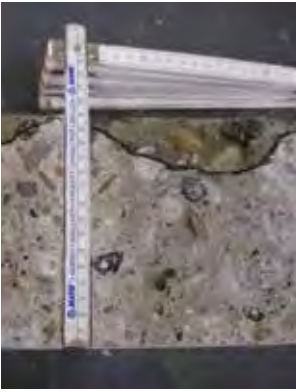
Kütle betonları için su itici katkı. Özellikle nemli toprak kıvamındaki betonlar için önerilir.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 0,2 ila 0,6 kg.

**Paketleme:** 25 kg bidonlar.



### **Idrocrete KR 1000**

Su geçirimsiz betonlar için toz haline getirilmiş kristalize katkı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 1 ila 3 kg.

**Paketleme:** 20 kg torbalar ve kutu içinde 4 x 4 kg suda çözünebilen torbalar.



### **Idrocrete S**

Su itici, su geçirimsizlik katkısı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 0,6 ila 1,2 kg.

**Paketleme:** 10 ve 25 kg bidonlar.



### **Mapeair AE1**

Beton ve çimento harcı için hava sürükleyici.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:**

- beton: her 100 kg'lık çimento için 15 ila 100 ml arası.

- çimentolu harç: her 100'lık şap için 100 ila 300 ml arası.

**Paketleme:** 10 ve 25 kg'lık kovalarda.



### **Mapeair LA/P**

Sıvı dolgular, harç ve hafif beton için katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** karışımın her m<sup>3</sup>'ü için 0,5 kg.

**Paketleme:** 30 x 0,5 kg'lık suda çözülebilen poşetlerin olduğu koli.



### **Mapecrete Drain P**

Geçirgen beton yapımı için toz katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** çimento ağırlığının %0,5 ila %3'ü.

**Paketleme:** 4 x 3 kg'lık suda çözünür poşetlerin olduğu koli.



### **Mapecure SRA**

Çimento esaslı harçlar ve beton için hidrolik rötreyi ve mikro çatlakların oluşumunu azaltan kür katkısı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Tüketim:**

Harç: harcın ağırlığının %0,25'i ila %0,50'si.

Beton: 5-8 l/m<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 20 kg bidonlar.



### **Mapefast C**

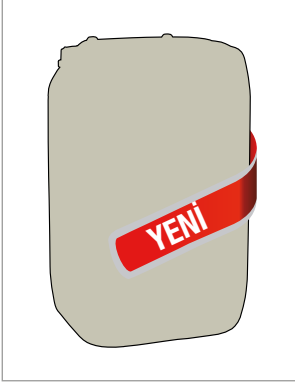
Çimento bazlı harçların kuruma ve katılaşma süresini hızlandırmak için klorür bazlı karışım.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg'lık çimento için 0,75-1,5 kg.

**Paketleme:** 7, 13 ve 30 kg'lık kovalarda.



## Mapefast CF 12

Çimento esaslı harçların sertleşmesini ve prizlenmesini hızlandırmak için klorür esaslı katkı.



### TEKNİK BİLGİ:

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 0,75-1,5 kg.  
**Paketleme:** 7, 13 ve 30 kg bidonlar.



## Mapefast CF/L and Mapefast CF/P

Beton ve harç için klorür içermeyen priz hızlandırıcı



### TEKNİK BİLGİ:

**Dozaj:** MAPEFAST CF/L: Her 100 kg'lık çimento için 0,75-3 l; MAPEFAST CF/P: Her 100 kg'lık çimento için 0,5-2 l.

### Paketleme:

- toz: 24x1 kg'lık kolilerde;
- sıvı: 6, 12 ve 30 kg'lık kovalarda.



## Mapefibre NS12/NS18

Beton için polipropilen mikrofiber.

### TEKNİK BİLGİ:

**Dozaj:** beton veya harcın 600 g/m<sup>3</sup>'ü.  
**Paketleme:** her biri 30x0,6 kg'lık kolilerde.



## Mapefibre Screed 24 **YENİ**

Özellikle şap için tasarlanmış 24 mm uzunluğundaki polimer lifler.



### TEKNİK BİLGİ:

**Dozaj:** istenilen performansa bağlı olarak 0,8 ila 2 kg/m<sup>3</sup> arasında beton.

### Paketleme:

- 6 kg'lık plastik poşetlerde;
- her biri 1 kg'lık 15 adet suda çözünür poşet içeren karton kolide.

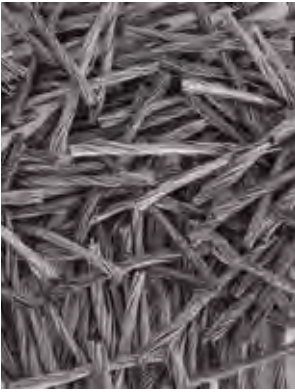


### **Mapefibre ST30/ST42**

Beton ve çimento esaslı şaplar için yapısal polimer elyaf. Geleneksel donatı yerine kısmen veya tamamen kullanılabilir.  
Elyaf uzunlukları: 30 ve 42 mm.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 1 metreküp karışım için 1 ila 7 kg.  
**Paketleme:** 6 kg'lık polietilen torbalar.



### **Mapefibre ST 50 Twisted YENİ**

Geleneksel beton, ön dökümlü beton ve püskürtme betonun performans özelliklerini iyileştirmek için geliştirilen, 50 mm uzunluğa sahip EN 14889-2: 2006 ile uyumlu Sınıf II yapısal polimer elyaflar.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** istenilen performansa bağlı olarak 1,5-3 kg/m<sup>3</sup>'lük beton.  
**Paketleme:**  
- 3 kg'lık plastik poşetlerde;  
- her biri 1,5 kg'lık 10 adet suda çözünür poşet içeren karton kolide.



### **Mapefluid N200**

Beton için sülfonlu naftalin süper akışkanlaştırıcı katkı. Kısa kürlenme periyotları sonrasında bile dayanımda kayda değer bir artışla birlikte karışım suyu miktarının ciddi ölçüde düşürülmesine imkân tanır.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 0,5 ila 1,5 litre.  
**Paketleme:** 10 ve 25 kg'lık bidonlar.



### **Mapefluid PZ500**

Yüksek kaliteli harçlar ve betonlar için, toz halinde, puzolanik etkili süper akışkanlaştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** karışımın her 1 metreküpü için 20 ila 60 kg.  
**Paketleme:** 11 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



### **Mapefluid PZ504**

Yüksek kaliteli harçlar ve işlenebilirlik kaybı düşük betonlar için, toz halinde, puzolanik etkili süper akışkanlaştırıcı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** karışımın her 1 metreküpü için 20 ila 60 kg.  
**Paketleme:** 11 kg'lık vakumlu polietilen torbalar.



### **Mapefluid R104**

Beton için, karışımın işlenebilirliğini korumaya yardımcı olmak amacıyla özellikle yaz mevsiminde kullanıma uygun, puzolanik etkili süper akışkanlaştırıcı, geciktirici katkı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 0,5 ila 1,5 litre.  
**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlar.



### **Mapeplast HS**

Çimento esaslı harçlar ve beton için hava sürükleyici katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

##### **Dozaj:**

- beton: her 100 kg çimento için 15 ila 100 ml.
- çimento esaslı şap: her 100 kg bağlayıcı için 100 ila 300 ml.

**Paketleme:** 10 ve 30 kg bidonlar.



### **Mapeplast SF** **YENİ**

Tiksotropik, plastik, akışkan veya tam akışkan kıvama sahip yüksek kaliteli harç, derz ve betonlar için süper akışkanlaştırıcılarla birlikte kullanılacak puzolanik etkili toz karışım.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** İstenilen performansa bağlı olarak 20 ila 60 kg/ m<sup>3</sup> arasında beton.

##### **Paketleme:**

- 20 kg'lık poşetlerde;
- 10 kg çözülebilir poşetlerde.

## 26. BETON KATKILARI



### **Mapeplast UW**

Su altı uygulamaları için sızıntı önleyici katkı.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** çimento ağırlığının %0,6 ila %3'ü arasında.

#### **Paketleme:**

- 4 x 3 kg'lık poşetlerin olduğu kolide;
- 4 x 3 kg'lık suda çözünür poşetlerin olduğu koli.



### **Mapetard**

Beton ve harçlar için priz geciktirici katkı. Karışımın işlenebilirliğini korumaya yardımcı olmak amacıyla özellikle yaz mevsiminde kullanıma uygun.



#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 0,2 ila 0,5 litre.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlar.



### **Planicrete**

Çimento esaslı harçların mukavemetini ve yapışmasını iyileştiren sentetik lateks kauçuk.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** akışkan sıvı.

**Katı madde miktarı:** %36.

**Depolama:** 24 ay.

#### **Tüketim:**

- yapışma şerbeti için: 100-150 g/m<sup>2</sup>;
- şap ve sıva hazırlamak için: 50-80 kg/m<sup>3</sup>.

**Paketleme:** 5, 10 ve 25 kg'lık bidonlar.

## 26.2 Şap katkıları



### **Mapescreed 720**

Hazır karışım ve şantiyede karıştırılan çimento esaslı şap harçları için katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 0,5 ila 1,5 kg.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlar ve 1000 l'lik variller.





### **Mapescreed Advance HR** **YENİ**

Yüksek dayanımlı, çabuk kuruyan, kontrollü büzülen şaplar için yarı kuru katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg'lık çimento için 0,5 ila 1,5 l arası.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlarda ve 1000 l'lik varillerde.



### **Mapescreed Advance MR** **YENİ**

Orta dayanımlı, çabuk kuruyan, kontrollü büzülen şaplar için yarı kuru katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg'lık çimento için 0,5 ila 1,5 l arası.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlarda ve 1000 l'lik varillerde.



### **Mapescreed Finish** **YENİ**

Çimentolu şaplar için bitiş katkısı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Seyreltme:** 9 birim suda 1 birim MAPESCREED FINISH oranında.

**Verim:** 5-10 m<sup>2</sup> başına 1 l seyreltilmiş ürün.

**Paketleme:** 25 kg'lık bidonlarda ve 1000 l'lik varillerde.



### **Mapescreed HF GEL**

Hazır karışım ve şantiyede karıştırılan yüksek mukavemetli, higrometrik rötresi düşük, çimento esaslı şap harçları için katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg çimento için 1,0 l.

**Paketleme:** 22 kg'lık bidonlar ve 1000 l'lik variller.

## 26. BETON KATKILARI



### **Mapescreed Slowset** **YENİ**

Sıcak havalarda uzun süreli işlenebilirlik için yarı kuru kıvama sahip çimento bazlı çabuk kuruyan şaplar için karışım.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** her 100 kg'lık çimento için 0,5 -0,8 l.

**Paketleme:** 22 kg'lık bidonlarda ve 1000 l'lik varillerde.

### 26.3 Kalıp ayırıcılar



### **DMA 1000**

Ahşap kalıplar için sıvı çözelti haline getirilebilen kalıp ayırma ajanı. Kalıbın türüne göre, bir birim ürünü 5-20 birim su ile karıştırarak sıvı çözelti haline getirin.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** fırça ya da püskürtme.

**Tüketim:** 10-30 g/m<sup>2</sup> katkısız ürün.

**Paketleme:** 4,5, 9 ve 23 kg'lık bidonlarda.



### **DMA 2000**

Metal kalıplar için kullanıma hazır kimyasal/fiziksel etkili kalıp ayırıcı madde.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** fırça ya da püskürtme.

**Tüketim:** kullanılan kalıp türüne bağlı olarak 20-40 gr/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 4,5 ve 23 kg'lık bidonlarda.



### **Mapeform 1500**

Betonun sökülmesini kolaylaştırmak için çok amaçlı, düşük viskoziteli, kimyasal/fiziksel etkili kalıp ayırıcı yağ.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** tüm kalıp türleri için yaklaşık olarak 20-25 g/m<sup>2</sup> verim.

**Paketleme:** 23 kg'lık kovalarda.



### **Mapeform Eco Oil**

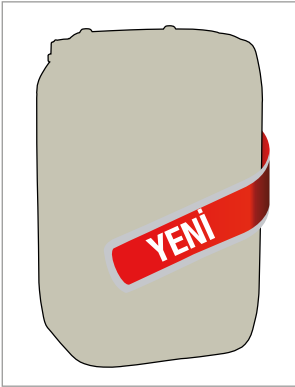
Beton kalıbını sökmeyi kolaylaştırmak için kimyasal etkili bitkisel yağ esaslı kalıp ayırma ajanı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** uygun püskürtme ekipmanı ile püskürtmek.

**Tüketim:** metal ya da plastik kalıplarda 15 ila 25 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 23 kg'lık bidonlar.



### **Mapeform Synth**

Kullanıma hazır, şeffaf, sentetik kalıp ayırma bileşeni.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Kıvam:** sıvı.

**Renk:** şeffaf.

**Yoğunluk (ISO 758' göre) (g/cm<sup>3</sup>):** +20°C'de 0,81±0,02.

**+23°C'de vizkozite:** AFNOR no 2,5: 50 saniye.

## **26.4 Yüzeysel kür bileşenleri**



### **Mapecure CA**

Beton ve harçlar için film oluşturan, boyanabilir, açık renkli, solvent içinde akrilik kür ajanı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** rulo ya da püskürtme.

**Tüketim:** 0,11-0,15 kg/m<sup>2</sup> katkısız ürün.

**Paketleme:** 10 kg bidonlar.



### **Mapecure E**

Güneş ışığına ve rüzgâra maruz kalan beton yüzeyini hızlı kurumaya karşı korumak için su çözeltisi içinde, buharlaşma önleyici ajan.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** püskürtme.

**Tüketim:**

– katkısız: 70-100 g/m<sup>2</sup>;

– seyreltilmiş: su ile 1:1 oranında: 140-200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg bidonlar.

## 26. BETON KATKILARI



### **Mapecure S**

Güneş ışığına ve rüzgâra maruz kalan beton ve harçları hızlı kurumaya karşı korumak için film oluşturan solvent içinde kür ajanı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** rulo veya püskürtme.

**Tüketim:** 0,10-0,15 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 24 kg bidonlar.



### **Mapecure WG**

Beton için sulu emülsiyon içinde film oluşturan kurutucu madde. Zemin kaplaması yapıştırılmadan önce yüzeyden çıkarılmasına gerek yoktur.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Uygulama:** sprey veya rulo ile.

**Tüketim:** 150-200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 25 kg'lık teneke kutularda.

## 26.5 Mapei Color Paving



### **Color Paving Admix**

Mimari zemin ve yüzeyler için kullanıma hazır, çok amaçlı toz katkı.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** nötr, kırmızı, kum rengi, sarı

**Dozaj:** 25 kg/m<sup>3</sup> beton.

**Paketleme:** suda çözülebilen 2 x 12,5 kg kağıt torba.



### **Color Paving Binder**

Mimari amaçlı görünür agregalı beton yüzeyleri oluşturmak için kullanıma hazır şap.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** nötr, kırmızı, kum rengi , sarı

**Paketleme:** 970 kg çuval.



### **Color Paving Pronto**

Mimari amaçlı görünür agregalı beton yüzeyleri oluşturmak için torba ambalajda kullanıma hazır şap.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** nötr, kırmızı, beyaz, sarı.

**Tane büyüklüğü:** 8/12 ve 12/16 mm.

**Tüketim:** 11,2 litre beton için 25 kg (88 torba/m<sup>3</sup>).

**Paketleme:** 25 kg torba.



### **Mapecolor Pigment**

Beton karışımlarında eşit dağılımlı, sabit bir renk elde etmek için toz halinde, ön dağılımlı oksitler.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renkler:** sarı, kırmızı, kahverengi, yeşil, siyah. Diğer renkler talep üzerine temin edilir.

**Dozaj:** beyaz çimento ağırlığının %1'i ile %4'ü; gri çimento ağırlığının %3'ü ile %6'sı.

**Paketleme:** 5 kg'lık suda çözünebilen torbalar içeren 10 kg'lık karton kutular.



### **Mapecrete Fast Protection**

Konsolidasyon etkisine sahip hidro-yağ itici koruyucu işlem; minimum 24 saat içerisinde dökümü yapılan her türden betona uygulanabilir

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Dozaj:** 150-200 g/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 22 litrelik bidonda.



### **Mapecrete Mineral Neutral**

Beton zeminler için mineralleştirici işlem. Ürün, yıllar içerisindeki dayanımını artırmak için yeni ve eski beton alt tabakaların yüzeyini katılaştırmak ve güçlendirmek için geliştirilmiştir.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** renksiz.

**Dozaj:** düşük gözenekliliğe sahip yüzeyler (yıkılmış beton, desenli beton, mozaik vb.) için: 150-200 gr/m<sup>2</sup>. Gözenekli yüzeyler (iç içe geçmeli kalıplar, tahliye edilebilir beton, kumlanmış beton vb.) için: 250-300 gr/m<sup>2</sup>.

**Paketleme:** 10 litrelik bidonlarda.



### **Mapewash PO**

Mimari zeminler ve yüzeyler oluşturmak için kurutma etkisine sahip biyo-çözünür bitkisel yağ bazlı yüzey sertleştirici.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Renk:** ürünün cinsine bağlı olarak: yeşil, mavi, mor, sarı, pembe ve gri.

**Verim:** püskürtme ile 3,5-4 m<sup>2</sup>/l.

**Paketleme:** 5 ve 22 litrelik teneke kutularda.



### **Mapewash Protex**

Betonun yapışmasını ve MAPEWASH PO'nun emilimini önlemek için döşeme işlemleri sırasında uygulama yapılan yüzeyler için geçici koruma sağlayan jel.

#### **TEKNİK BİLGİ:**

**Verim:** m<sup>2</sup> başına 150 ila 300 g.

**Paketleme:** 5 ve 20 kg'lık plastik bidonlarda.



---

[Redacted text block consisting of 20 horizontal bars]





## İTALYA

### MAPEI S.P.A.

Con Socio Unico

### MERKEZ OFİS

Via Cafiero, 22 - 20158 Milano  
Tel. +39 02 37673.1  
Fax +39 02 37673.214  
www.mapei.com - mapei@mapei.it

### MAPEIWORLD MİLANO SPESİFİKASYON MERKEZİ

Viale Jenner, 4 - 20159 Milano  
Tel. +39 02 37673.1 - training@mapei.it

### MİLANO OFİSLER

• Viale Jenner, 4 - 20159 Milano  
Tel. +39 02 37673.1  
Fax +39 02 37673.214  
• Via Valtellina, 63 - 20159 Milano  
Tel. +39 02 37673.1  
Fax +39 02 37673.214

### ROMA OFİS

Viale Libano, 28 - 00144 Roma  
Tel. +39 06 5929211  
Fax +39 06 59290337

### LECCE OFİS

Via Adriatica, 2 B (ang. viale Porta  
d'Europa) - 73100 Lecce  
Tel. +39 0832 246551  
Fax +39 0832 248472  
ufficio.lecce@mapei.it

### CIVITANOVA MARCHE OFİS

Viale San Luigi Versilia, 38/40  
62012 Civitanova Marche (MC)  
Tel. +39 02 376 73 052  
ufficio.civitanova@mapei.it

### PISA OFİS

Via di Gargalone, 9 - 56121 Pisa  
Tel. +39 338 69 00 793  
f.falciani@mapei.it

### FABRİKALAR

• Strada Provinciale, 159  
20060 Robbiano di Mediglia (Milano)  
Tel. +39 02 906911  
Fax +39 02 90660575  
• Via Mediana S.S. 148 km 81,3  
04100 Latina  
Tel. +39 0773 2548  
Fax +39 0773 250391

### SASSUOLO DAĞITIM MERKEZİ

Via Valle D'Aosta, 46  
41049 Sassuolo (Modena)  
Tel. +39 0536 803116  
Fax +39 0536 805255

## AVRUPA

### ALMANYA

**Mapei GmbH**  
Großostheim  
Tel. +49-6026/50197-0  
Fax. +49-6026/50197-48  
www.mapei.de - info@mapei.de  
Fabrika: Weferlingen

### AVUSTURYA

**Mapei Austria GmbH**  
Nußdorf ob der Traisen  
Tel. +43-2783-8891  
Fax +43-2783-8891-125  
www.mapei.at - office@mapei.at  
Fabrikalar: Nußdorf ob der Traisen  
ve Langenwang  
Dağıtım merkezi: Viyana,  
Hall in Tirol, Graz, Klagenfurt, Nußdorf  
ve Langenwang

### BELÇİKA ve LÜKSEMBURG

**Mapei Benelux SA/NV**  
Grâce-Hollogne  
Tel. +32-4-2397070  
Fax +32-4-2397071  
www.mapei.be - mapei@mapei.be

### BİRLEŞİK KRALLIK

**Mapei U.K. Ltd**  
Halesowen  
Tel. +44-121-5086970  
Fax +44-121-5086960  
www.mapei.co.uk  
info@mapei.co.uk  
MAPEIWORLD London, Clerkenwell Spesifikasyon  
Merkezi  
Tel: +44-203-302 9610  
clerkenwell@mapei.co.uk  
Fabrika ve dağıtım merkezi: Halesowen

### BULGARİSTAN

**Mapei Bulgaria E.O.O.D.**  
Sofya  
Tel. +359 (2) 4899775  
Fax +359 (2) 4898723  
www.mapei.bg - info@mapei.bg  
Fabrika: Ruse

### ÇEK CUMHURİYETİ

**Mapei spol. s r.o.**  
Olomouc - Hodolany  
Tel. +420-585-201-151  
Fax +420-585-227-209  
www.mapei.cz - info@mapei.cz

### DANİMARKA

**Mapei Denmark A/S**  
Vejen  
Tel. +45-69 60 74 80  
www.mapei.dk - post@mapei.dk

### FİNLANDİYA

**Mapei OY**  
Espoo  
Tel. +358 9 867 8900  
info@mapei.fi - www.mapei.fi

### FRANSA

**Mapei France S.A.**  
Saint-Alban  
Tel. +33-5-61357305  
Fax +33-5-61357314  
www.mapei.fr - mapei@mapei.fr  
Fabrika: Saint-Alban, Montgru Saint-Hilaire  
ve Saint-Vulbas  
MAPEIWORLD Paris  
Spesifikasyon Merkezi  
Tel. +33-1-87448032  
mapeiworld-paris@mapei.fr

### HİRVATİSTAN

**Mapei Croatia d.o.o.**  
Sveta Nedelja  
Tel. +385-1-3647790  
Fax +385-1-3647787  
www.mapei.hr - mapei@mapei.hr

### HOLLANDA

**Mapei Nederland B.V.**  
Apeldoorn  
Tel. +31-85 00 69 200  
Fax +31-85 00 69 299  
www.mapei.nl - mapei@mapei.nl

### İSPANYA

**Mapei Spain SA**  
Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona)  
Tel. +34-93-3435050 - Fax +34-93-3024229  
www.mapei.es - mapei@mapei.es  
Fabrika: Amposta (Tarragona)  
ve Cabanillas del Campo (Guadalajara)  
Dağıtım merkezi: Onda (Castellón)  
ve Marrabxi (Mallorca)

### İSVEÇ

**Mapei AB**  
Bromma  
Tel. +46-8-52509080  
www.mapei.se - info@mapei.se

### İSVİÇRE

**Mapei Suisse SA**  
Sorens / FR  
Tel. +41-26-9159000 - Fax +41-26-9159003  
www.mapei.ch - info@mapei.ch  
Fabrika: Sorens

### MACARİSTAN

**Mapei Kft.**  
Budaörs  
Tel. +36-23-501670 - Fax +36-23-501666  
www.mapei.hu - mapei@mapei.hu  
Fabrika: Sósöküt

### NORVEÇ

**Mapei AS**  
Sagstua  
Tel. +47 62 97 20 00  
www.mapei.no - post@mapei.no  
Fabrika: Sagstua

### POLONYA

**Mapei Polska Sp.z o.o.**  
Gliwice  
Tel. +48-32-7754450  
Fax +48-32-7754471  
Ticari şube: Varşova  
Tel. +48-22-5954200  
Fax +48-22-5954202  
www.mapei.pl - info@mapei.pl  
Fabrika: Gliwice ve Barcin

### PORTEKİZ

**Lusomapei S.A.**  
Castanheira do Ribatejo  
Tel. +351 263 860 360  
Fax +351 263 860 369  
www.mapei.pt - geral@mapei.pt  
Fabrika: Anadia

### ROMANYA

**Mapei Romania SRL**  
Bükreş  
Tel. +40 21 311 78 19/20  
Fax +40 21 311 78 21  
www.mapei.ro - office@mapei.ro

### RUSYA FEDERASYONU

**AO Mapei**  
Moskova  
Tel. +7-495-258-5520  
Fax +7-495-258-5521  
www.mapei.ru - info@mapei.ru  
Fabrika: Stupino (Moskova bölgesi),  
Aramil (Ekaterinburg bölgesi) ve Kikerino  
(S. Petersburg bölgesi)  
Satış ofisi: Almaty (Kazakistan)

### SİRBİSTAN

**MAPEI SRB d.o.o. Beograd**  
Leštane, Beograd  
Tel. +381 (0)11 40 46 977  
www.mapei.rs  
office@mapei.rs  
Dağıtım merkezi: Leštane (Beograd)

### SLOVAK CUMHURİYETİ

**Mapei SK s.r.o.**  
Ivanika pri Dunaji  
Tel. +421-2-4020 4511  
www.mapei.sk - office@mapei.sk

### SLOVENYA

**Mapei d.o.o.**  
Novo mesto  
Tel. +386-1-7865050/51 - Fax +386-1-  
7865055  
www.mapei.si - mapei@mapei.si  
Dağıtım merkezi: Grosuplje

### TÜRKİYE

### Mapei Yapı Kimyasalları İnş. San. ve Tic. A.Ş.

Ankara Ofis: Tel. +90 312 227 84 84  
Fax +90 312 227 84 80 - info@mapei.com.tr  
İstanbul Ofis: Tel. +90 216 455 20 12  
Fax +90 216 455 02 26  
İzmir Ofis: Tel. +90 232 502 35 02  
Polatlı Fabrika: Tel. +90 312 626 51 52  
Fax +90 312 626 50 85 - www.mapei.com.tr

### UKRAYNA

**Mapei Ukraine LLC**  
Kiev  
Tel. +38 044 221 15 01  
Fax +38 044 393 14 52  
www.mapei.ua - office@mapei.ua  
Dağıtım merkezi: Zazimye village

### YUNANİSTAN

**Mapei Hellas SA**  
Chalkida  
Tel. +30-22620-71906  
Fax +30-22620-71907  
www.mapei.gr  
mapeihellas@mapei.gr  
Fabrika: Ritsona

## AMERİKA

### A.B.D

**Mapei Corporation**  
Deerfield Beach, Florida  
Tel. +1-954-246-8888  
Fax +1-954-246-8800  
www.mapei.us  
Fabrikalar: Dalton (GA), Eagan (MN), Fort Lauderdale (FL), Fredericksburg (VA), Garland (TX), Swedesboro (NJ), Madison (IL), San Bernardino (CA), Tempe (AZ) ve West Chicago (IL)  
Dağıtım merkezi: Calhoun (GA) ve Wildwood (FL)

### ARJANTİN

**Mapei Argentina SA**  
Escobar - Buenos Aires  
Tel./Fax +54 (348) 443-5000  
www.mapei.com.ar  
Fabrika: Buenos Aires, Escobar  
Dağıtım merkezi: Córdoba

### BREZİLYA

**Mapei Brasil Materiais de Construção, LTDA**  
São Paulo  
Tel. +55 11 3386-5151  
www.mapei.com.br  
info@mapei.com.br

### KANADA

**Mapei Inc.**  
Laval, Québec  
Tel. +1-450-662-1212  
Fax +1-450-662-0444  
www.mapei.ca  
Fabrikalar: Brampton (ON), Delta (BC), Laval (QC), Maskinongé (QC)  
Dağıtım merkezi: Calgary (AB)

### KOLOMBİYA

**Mapei Colombia S.A.S.**  
La Estrella, Antioquia  
Tel. +57-4 444 65 15  
www.mapei.com.co - info@mapei.com.co  
Dağıtım merkezi: Bogota ve Barranquilla

### KOSTA RİKA

**Mapei Construction Chemicals Panama S.A. (Costa Rica Şubesi)**  
Lagunilla de Heredia  
Tel. +506-2237-3689  
mapeicostarica@mapei.com.pa

### MEKSİKA

**Mapei de Mexico, S.A. de C.V.**  
Querétaro, Qro  
Tel. +52 442 209 5022  
01 800 696 27 34  
www.mapei.mx  
mercadotecniamx@mapei.com  
Fabrikalar: Zimapan Hgo, Cancun Q.R.  
Dağıtım merkezi: Querétaro Qro.

### PANAMA

**Mapei Construction Chemicals Panama S.A.**  
Panama City  
Tel. +507 261 9549  
Fax +507 261 95 50  
www.mapei.com.pa  
mapeipanama@mapei.com.pa  
Katki fabrikası: Panama City

### PERU

**Mapei Perú SAC**  
Lurín - Lima  
Tel. +51 1 500 61 80  
www.mapei.com.pe  
info@mapei.com.pe  
Fabrika: Lima

### PORTO RİKO

**Mapei Caribe Inc.**  
Dorado  
Tel. +1-787-270-6152 - Fax +1-787-883-1669  
www.mapei.com/PR  
Fabrika: Dorado

### VENEZUELA

**Mapei de Venezuela CA**  
Caracas  
Tel. +58-212-991-1797  
+58-212-991-9423  
www.mapei.com.ve  
mapeivenezuela@hotmail.com  
Fabrika: Cagua Estado Aragua

## ASYA

### BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ

**Mapei Construction Chemicals L.L.C**  
Dubai  
Tel. +971 4 815 6666 - Fax +971 4 885 8438  
www.mapei.ae - info@mapei.ae  
Fabrika: Dubai

### ÇİN - Mapei Construction Materials (Guangzhou) Co. Ltd.

Guangzhou  
Tel. +86-20 8365 3489  
www.mapei.com.cn  
enquiry@mapei.com.cn  
Fabrika: Conghua (Guangzhou)

### ENDONEZYA - PT MAPEI Indonesia Construction Products

Jakarta City Ofis  
Tel. +62 21 782 6976  
Cikarang Fabrika Ofisi  
Tel. +62 21 8911427  
Fax +62 21 8990 6052  
www.mapei.co.id - mapei@mapei.co.id  
Fabrika: Lippo Cikarang, Bekasi

### FİLİPİNLER

**Mapei Philippines Inc.**  
Binan Laguna  
Tel. +63 049 250-2427  
admin.ph@mapei.com.ph

### GÜNEY KORE - Mapei Korea Ltd.

Seul  
Tel. +82-2-2199-2000  
Fax. +82-2-2155-2060  
www.mapei.co.kr - mapei@mapei.co.kr  
Fabrika: Cheonan (Chungcheongbuk-do)

### HİNDİSTAN - Mapei Construction Products India Pvt Ltd

Bangalore  
Tel. +91 80 2222 1820, 2222 1840  
Fax +91 80 2222 1810  
www.mapei.co.in - infoindia@mapei.co.in  
Fabrikalar: Bangalore ve Vadodara  
Ofis: Mumbai ve Yeni Delhi

### HONG KONG S.A.R.

**Mapei China Ltd**  
Hong Kong  
Tel. +852-21486816 - Fax +852-25121328  
www.mapei.com.hk  
mapei@mapei.com.hk

### KATAR - Mapei Doha L.L.C.

Doha  
Tel. +974 4 423 1308  
Fax +974 4 423 1100  
www.mapei.qa - info@mapei.qa

### MALEZYA

**Mapei Malaysia Sdn Bhd**  
Petaling Jaya  
Tel. +603-7842 9098  
Fax +603-7842 6197  
www.mapei.com.my - mapei@mapei.com.my  
Fabrika: Nilai

### SİNGAPUR

**Mapei Far East Pte Ltd**  
Singapur  
Tel. +65-68623488  
Fax +65-68621012 / 68621013  
www.mapei.com.sg - mapei@mapei.com.sg  
Fabrika: Singapur

### SUUDİ ARABİSTAN

**Mapei Saudia L.L.C**  
Riyad  
www.mapei.com.sa - info@mapei.com.sa

### VIETNAM - Mapei Vietnam Ltd

Quang Nam Bölgesi  
Tel. +84-235 3565 801-7  
Fax +84-235-3565 800  
Ha Noi Capital Kuzey Şubesi  
Tel. +84-24-3928 7924-6  
Fax +84-24-3824 8645  
Da Nang City Merkez Şube  
Tel. +84-236-3565 001-4  
Fax +84-236-3562 976  
Ho Chi Minh City Güney Şubesi  
Tel. +84-28-3512 1045/6/7-3899 2845  
Fax +84-28-3899 2842  
www.mapei.com.vn - marketing@mapei.com.vn  
Fabrika: Chu Lai

## OKYANUSYA

### AVUSTRALYA

**Mapei Australia Pty Ltd**  
Brisbane  
Tel. +61 7 3276 5000  
Fax +61 7 3276 5076  
www.mapei.com.au  
sales@mapei.com.au  
Fabrika: Wacol

### YENİ ZELANDA

**Mapei New Zealand Ltd**  
Auckland  
Tel. +64-9-9211994  
Fax +64-9-9211993  
www.mapei.co.nz  
enquiries@mapei.co.nz

## AFRİKA

### GÜNEY AFRİKA

**Mapei South Africa (Pty) Ltd**  
Johannesburg  
Tel. +27-11-5528476  
Cape Town Ofis  
Tel. +27 11 552 8476  
Fax +27 86 232 6931  
www.mapei.co.za  
info@mapei.co.za  
Fabrika: Germiston

### KENYA

**Mapei East Africa Ltd**  
Nairobi  
P.O. Box 9436 - 00100  
Tel. +254 709045000  
www.mapei.co.ke  
info@mapei.co.ke

### MISİR

**Mapei Egypt For Construction Chemicals S.A.E.**  
Kahire  
Tel. +20 2 2537 0000  
Fax +20 2 2537 0004  
www.mapei.eg  
info@mapei.eg

**MAPEI Yapı Kimyasalları A.Ş.**

***Genel Müdürlük:***

Beştepe Mahallesi Nergiz Sokak  
Via Flat İş Merkezi No:7/2 Daire: 79  
Söğütözü Yenimahalle-Ankara / Türkiye  
Tel. +90 312 227 84 84  
Fax +90 312 227 84 80

***İstanbul Ofis:***

Barbaros Mahallesi  
Varyap Meridian G Blok Daire:9  
Ataşehir-İstanbul / Türkiye  
Tel. +90 216 455 20 12  
Fax +90 216 455 02 26

***İzmir Ofis:***

Cumhuriyet Bulvarı No:171 Divrik Apt.  
Kat:1 Daire:1 Alsancak-İzmir / Türkiye  
Tel. +90 232 502 35 02

***Fabrika:***

Polatlı O.S.B. 209. Cadde No:7 PK:11  
06900 Polatlı-Ankara / Türkiye  
Tel. +90 312 626 51 52  
Fax +90 312 626 50 85  
info@mapei.com.tr  
mapei.com.tr