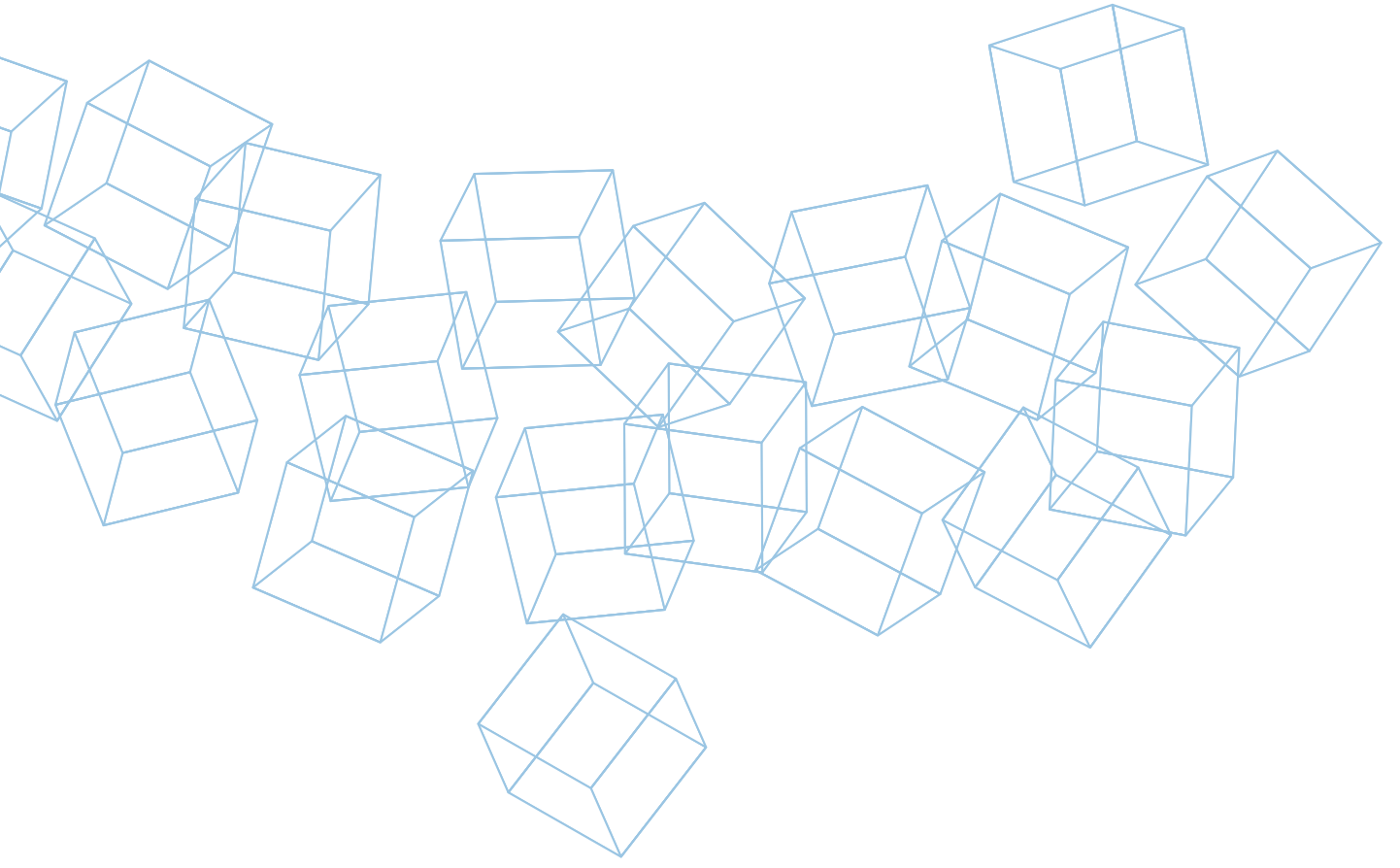


YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KOMPOZİT SİSTEMLER

Adesilex PG1

Yapısal yapıştırma için, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.

UYGULAMA	mala
TÜKETİM	mm kalınlık başına 1,65-1,75 kg/m ²
PAKETLEME	2 kg set: • 1,5 kg kova (A bileşeni); • 0,5 kg kova (B bileşeni) 6 kg set: • 4,5 kg kova (A bileşeni); • 1,5 kg kova (B bileşeni)

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Adesilex PG1 Rapido

Yapısal yapıştırma için, hızlı prizlenen, iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı.

UYGULAMA	mala
TÜKETİM	mm kalınlık başına 1,65-1,75 kg/m ²
PAKETLEME	6 kg setler: • 4,5 kg kova (A bileşeni); • 1,5 kg kova (B bileşeni)

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Carboplate

Her iki yüzünde koruyucu plastik film bulunan karbon fiber plaka.

ELASTİSİTE MODÜLÜ	160 - 190 - 250 GPa
KALINLIK	1,4 mm
GENİŞLİK	50 - 100 - 150 mm
PAKETLEME	25 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr





Carboplate W

Her iki yüzünde koruyucu plastik film bulunan karbon fiber plaka.

ELASTİSİTE MODÜLÜ	170 - 200 - 250 GPa
KALINLIK	1,4 mm
GENİŞLİK	50 - 100 - 150 mm
PAKETLEME	25 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Carbotube

Taş yapılar güçlendirme enjeksiyonu yapmak için, epoksi reçine ile emprenye edilmiş, pultrize karbon fiber boru.

ÇEKME ELASTİSİTE MODÜLÜ	170 GPa
PAKETLEME	10x2 m parçalar içeren kutu



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Epojet

Enjeksiyon ve ankraj için, iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine.

UYGULAMA	enjeksiyon veya dökme
TÜKETİM	• çatlak tamiri: doldurulacak çatlaklar için 1,1 kg/l; • betonu çeliğe yapıştırmak için: her 1 mm kalınlık için 1,1 kg/m²
PAKETLEME	2,5 kg set: • 2 kg kovalar (A bileşeni); • 0,5 kg şişeler (B bileşeni) 4 kg set: • 3,2 kg kovalar (A bileşeni); • 0,8 kg şişeler (B bileşeni)

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapeggrid B 250

Taş, tuğla, tuf ve beton yüzeylerin yapısal güçlendirmesi için, alkali dayanımlı astarlı bazalt elyaf mesh.

FİBER TÜRÜ	bazalt
AĞIRLIK	250 g/m ²
BOYUT	6x6 mm mesh
PAKETLEME	50x1 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapeggrid B 300

Taş duvar, tuğla, tuf yüzeylerin yapısal güçlendirilmesi için önceden astarlanmış alkaliye dayanıklı bazalt elyaf mesh.

FİBER TÜRÜ	bazalt
AĞIRLIK	300 g/m ²
BOYUT	8x8 mm mesh
PAKETLEME	50x1 m rulo



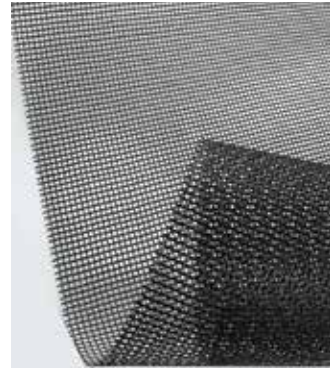
TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapeggrid B 400

Taş duvar, tuğla, tuf yüzeylerin yapısal güçlendirilmesi için önceden astarlanmış alkaliye dayanıklı bazalt elyaf mesh.

FİBER TÜRÜ	bazalt
AĞIRLIK	400 g/m ²
PAKETLEME	50x1 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr

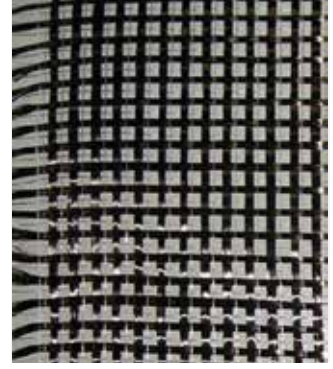




Mapeggrid C 170

Duvar ve beton yapıların yapısal güçlendirilmesi için yüksek mukavemetli karbon fiber mesh.

FİBER TÜRÜ	yüksek mukavemetli karbon
AĞIRLIK	170 g/m ²
BOYUT	10x10 mm mesh
PAKETLEME	50x1 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapeggrid C 200

Duvar ve beton yapıların yapısal güçlendirmesi için yüksek mukavemetli karbon fiber mesh.

FİBER TÜRÜ	yüksek mukavemetli karbon
AĞIRLIK	200 g/m ²
BOYUT	10x10 mm mesh
PAKETLEME	50x1 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapeggrid G 220

Taş, tuğla, tuf ve betondan yapılmış kagir yapıların bölgesel olarak donatılı "güçlendirilmesi" için astarlı, alkali dayanımlı fiberglas mesh.

FİBER TÜRÜ	A.R. tipi fiberglas
AĞIRLIK	250 g/m ²
BOYUT	21x21 mm mesh
PAKETLEME	50 m x 1,33 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapei Steel Bar 316

Taş yapılarda donatılı derz yapılması için AISI 316 paslanmaz çelikten ultra yüksek mukavemetli helezonik çubuklar.



ÇELİK TÜRÜ	ultra yüksek mukavemetli AISI 316 çelik
ÇAP	6 mm
PAKETLEME	10 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapei Steel Dry 316

Betonarme, kagir ve ahşap yapı elemanlarının güçlendirilmesi için ultra yüksek mukavemetli "kuru uygulanan" helezonik AISI 316 paslanmaz, çelik çubuklar.



ÇELİK TÜRÜ	ultra yüksek mukavemetli AISI 316 çelik
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, 80 ve 100 cm uzunluğunda
PAKETLEME	• 50 parçalık (40 ve 60 cm uzunluğunda) kutu; • 50 parçalık (80 ve 100 cm uzunluğunda) tüp

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapenet EM 30

Beton ve taş yapılarda "donatılı" yapısal sıva yapmak için kullanılan, önceden emprenye edilmiş, alkali dayanımlı A.R. fiberglas file (FRP).



FİBER TÜRÜ	A.R. tipi fiberglas
AĞIRLIK	460 g/m ²
BOYUT	30x30 mm file
PAKETLEME	25x1 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr





Mapenet EM 40

Beton ve taş yapılarda “donatılı” yapısal sıva yapmak için kullanılan, önceden emprenye edilmiş, alkali dayanımlı A.R. fiberglass file (FRP).



FİBER TÜRÜ A.R. tipi fiberglass

AĞIRLIK 310 g/m²

BOYUT 40x40 mm file

PAKETLEME 50x1 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Mapenet EM Connector

Alkali dayanımlı glass fiber ve ısıyla prizlenen vinilester-epoksi reçineden yapılmış, önceden biçimlendirilmiş “L” şeklinde bağlayıcılar (20, 50, 70 cm).



FİBER TÜRÜ A.R. tipi fiberglass

BOYUT

- 7 mm 200x100 mm
- 7 mm 380x100 mm
- 7 mm 500x100 mm
- 7 mm 700x100 mm

PAKETLEME 100 parça içeren kutu

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr

Maperod C

Hasarlı beton, ahşap ve taş yapı elemanlarının yapısal güçlendirmesi için, epoksi reçine emprenye edilmiş, çekme mukavemeti yüksek pultrize karbon fiber boru.



ELASTİSİTE
MODÜLÜ 155 GPa

ÇAP nominal 8 - 10 - 12 mm

PAKETLEME 10x2 m parçalar içeren kutular

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Maperod G

Hasarlı betonarme, tuğla, taş ve tuf elemanların yapısal güçlendirmesi için, epoksi katkılı vinilester reçine emprenye edilmiş, pultrize fiberglass çubuk.



ELASTİSİTE MODÜLÜ

40,8 GPa

ÇAP

nominal 10 mm

PAKETLEME

10x2 m parçalar içeren kutular

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap 11

Beton yüzeylerin düzleştirilmesi için, normal prizlenen, tiksotropik, iki bileşenli, epoksi harç.



UYGULAMA

mala

TÜKETİM

mm kalınlık başına 1,55 kg/m²

PAKETLEME

- 6 kg set:
- 4,5 kg kova (A bileşeni)
 - 1,5 kg kova (B bileşeni)

SERTİFİKALAR VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap 12

Beton yüzeylerin düzleştirilmesi için, yavaş prizlenen, tiksotropik, iki bileşenli, epoksi harç.



UYGULAMA

mala

TÜKETİM

mm kalınlık başına 1,55 kg/m²

PAKETLEME

- 6 kg set:
- 4,5 kg kova (A bileşeni)
 - 1,5 kg kova (B bileşeni)

SERTİFİKALAR VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr





MapeWrap 21

Mapewrap'i "ıslak sistem" kullanarak emprenye etmek için, iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine.

UYGULAMA	daldırma ile emprenye
TÜKETİM	kumaşların türüne ve yüksekliğine bağlı olarak
PAKETLEME	5 kg set: • 4 kg kova (A bileşeni) • 1 kg kova (B bileşeni)

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr

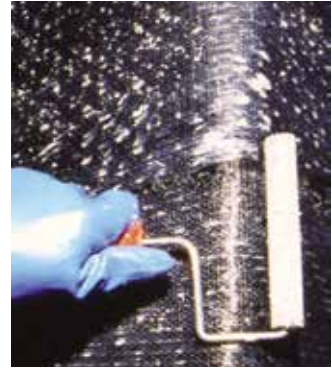


MapeWrap 31

Mapewrap'i "kuru sistem" kullanarak emprenye etmek için iki bileşenli, orta viskoziteli epoksi yapıştırıcı.

UYGULAMA	rulo veya fırça
TÜKETİM	kumaşların türüne ve yüksekliğine bağlı olarak
PAKETLEME	5 kg set: • 4 kg kova (A bileşeni) • 1 kg kova (B bileşeni)

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap 31 T

Mapewrap "kuru sistem" kullanımı için emprenye amaçlı tiksotropi epoksi reçine.

UYGULAMA	mala
TÜKETİM	kumaşın tipine ve yüksekliğine bağlı
PAKETLEME	5 kg set: • 4 kg kova (A bileşeni) • 1 kg kova (B bileşeni)

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap B FIOCCO

“Yapısal bağlantılar” oluşturmak için **MapeWrap 21** (iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine) ile emprenye edilen tek yönlü, yüksek mukavemetli bazalt fiber kordon.



FİBER TÜRÜ yüksek mukavemetli bazalt

ÇAP 10, 12 mm

PAKETLEME 10 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap B UNI-AX

Tek yönlü, yüksek mukavemetli bazalt fiber kumaş.



AĞIRLIK 400-600 g/m²

KALINLIK kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı 0,143-0,215 mm

GENİŞLİK çeşitli formatlarda mevcut

PAKETLEME 50 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap C BI-AX W

İki yönlü, yüksek mukavemetli, dengelenmiş, karbon fiber kumaş.



AĞIRLIK 300 g/m²

KALINLIK kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı (her yön için) 0,082 mm

GENİŞLİK çeşitli formatlarda mevcuttur

PAKETLEME 50 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr





MapeWrap C Connector

20/15/8 mm - 20/15/10 mm - 40/15/8 mm - 30/15/10 mm

Bir ucu **MapeWrap 21** ile emprenye edilecek olan sabitleme için pultrüde karbon fiber bağlantı.

FİBER TÜRÜ	yüksek mukavemetli karbon
ÇAP	8, 10 mm
UZUNLUK	• önceden şekillendirilmiş çubuk 20, 30, 40 cm • kordon 15 cm
PAKETLEME	50 adet bulunan kutu



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap C FIOCCO

“Yapısal bağlantılar” oluşturmak için **MapeWrap 21** (iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine) ile emprenye edilen yüksek mukavemetli karbon fiber kordon.

FİBER TÜRÜ	yüksek mukavemetli karbon
ÇAP	6 - 8 - 10 - 12 mm
PAKETLEME	10 m rulo



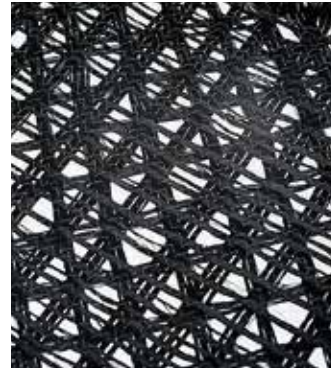
TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap C QUADRI-AX

Dört yönlü, yüksek mukavemetli, dengelenmiş, karbon fiber kumaş.

AĞIRLIK	380 -760 g/m ²
KALINLIK	kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı (her yön için) 0,106-0,053 mm
GENİŞLİK	çeşitli formatlarda mevcuttur
PAKETLEME	50 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap C UNI-AX

Tek yönlü, yüksek mukavemetli ve elastisite modülü yüksek, karbon fiber kumaş.

AĞIRLIK	300-600 g/m ²
KALINLIK	kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı (her yön için) 0,164-0,337 mm
GENİŞLİK	çeşitli formatlarda mevcuttur
PAKETLEME	50 m rulo
SERTİFİKALAR VE İŞARETLER	ICC ES



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



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.

RENK	süt beyazı
TÜKETİM	0,5-0,6 kg/m ²
PAKETLEME	6 kg kova
SERTİFİKALAR VE İŞARETLER	CEMEXICOM ECT LOW EMISSION



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap EQ Net

Binalardaki bölme duvarları sismik hareketlere karşı korumak ve asmolen döşemelerin çökmesini engellemek için, iki yönlü, astarlı fiberglas kumaş.

AĞIRLIK	286 g/m ²
KALINLIK	kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı (her yön için) 0,057 mm
GENİŞLİK	100 cm
PAKETLEME	50 m rulo



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr





MapeWrap G FIOCCO

“Yapısal bağlantılar” oluşturmak için **MapeWrap 21** (iki bileşenli, süper akışkan epoksi reçine) ile emprenye edilen yüksek mukavemetli fiberglas kordon.



ÇAP 6, 8, 10, 12 mm

ELASTİSİTE
MODÜLÜ 81.4 GPa

PAKETLEME 10 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap G UNI-AX

Tek yönlü, yüksek mukavemetli, fiberglas kumaş.



AĞIRLIK 900 g/m²

KALINLIK kuru kumaşın eşdeğer kalınlığı: 0,342 mm

GENİŞLİK çeşitli formatlarda mevcuttur

PAKETLEME 50 m rulo

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



MapeWrap Primer 1

MapeWrap sistemi için özel olarak formüle edilmiş, iki bileşenli, epoksi astar.



TÜKETİM 250-300 g/m²

PAKETLEME 2 kg set:
• 1,5 kg kova (A bileşeni)
• 0,5 kg kova (B bileşeni)

TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Planitop HDM Maxi

Yapısal "donatılı" güçlendirme işleri, **Mapegrid** serisinden fileler ile birlikte kullanıldığında beton ve taş yapıların düzeltilmesi ve tesviyesi için, iki bileşenli, sünekliği yüksek, elyaf katkılı, çimento esaslı, puzzolan etkili hazır karışım harç.

UYGULAMA mala, harç malası veya sıva makinesi

TÜKETİM mm başına kalınlık yaklaşık 1,85 kg/m²

PAKETLEME 31,25 kg set:
• 25 kg torba (A bileşeni)
• 6,25 kg bidon (B bileşeni)

**SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER**



**TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN**
mapei.com.tr



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, sünekliği yüksek, elyaf katkılı, hidrolik kireç (NHL) ve **Ecopozzolan** esaslı, açık renkli harç.

UYGULAMA mala, harç malası veya sıva makinesi

TÜKETİM mm kalınlık başına yaklaşık 1,9 kg/m²

PAKETLEME 29,75 kg set:
• 25 kg torba (A bileşeni)
• 4,75 kg bidon (B bileşeni)

**SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER**



**TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN**
mapei.com.tr



Planitop HPC

Beton tamiri ve güçlendirmesi için fiberlerle birlikte kullanılan, yüksek mekanik dayanımlı, rötre kontrollü, sünekliği yüksek, dökülebilen, elyaf takviyeli, çimento esaslı harç.

Not: Planitop HPC, Fibre HPC ile birlikte satılır (25 kg her bir torba Planitop HPC için 1,625 kg Fibre HPC).

UYGULAMA kalıba dökme

TÜKETİM cm kalınlık başına yaklaşık 20 kg/m²

PAKETLEME 25 kg torba

**SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER**



**TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN**
mapei.com.tr





Planitop HPC Floor

Zemin döşemelerinin dış yüzünün güçlendirilmesi için ultra-yüksek mukavemetli, sünekliği yüksek, oldukça akıcı, elyaf takviyeli, rötre kontrollü, tek bileşenli çimento esaslı harç.

UYGULAMA dökme ile

TÜKETİM cm başına yaklaşık kalınlık 21 kg/m²

PAKETLEME 25 kg torba

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Planitop HPC LV

Ultra-yüksek performanslı, kendiliğinden sıkışan, genleşen çimento esaslı harç.

UYGULAMA kalıba dökme

TÜKETİM cm başına kalınlık yaklaşık 22 kg/m²

PAKETLEME 25 kg torba

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Planitop HPC Tixo

İki bileşenli, tiksotropik, ultra yüksek performanslı, fiber takviyeli çimento harcı, işlenmeyi zorlaştırıcı etkiye sahip, beton yapıların restorasyonu ve onarımı için çelik fiberler içerir.

Not: Planitop HPC Tixo, Fiber HPC ile birlikte satılır (25 kg Planitop HPC Tixo torbası başına 1,625 kg Fiber HPC, ayrı olarak sipariş edilmelidir).

UYGULAMA yayıcı veya mala, ayrıca tavanda uygulama için kalıpsız dikey uygulama

TÜKETİM cm başına kalınlık yaklaşık 21 kg/m²

PAKETLEME 25 kg torba

SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr



Planitop Intonaco Armato

Özellikle taş, tuğla ve tuf yüzeylerinin düzleştirilmesi ve ekstra takviye ağ uygulanmadığında da mevcut cephe duvarlarının yapısal güçlendirilmesinde kullanılan, iki bileşenli, hazır karışımı, çimentosuz, yüksek süneklığe sahip, elyaf takviyeli doğal hidrolik kireç (NHL) ve %30 geri dönüştürülmüş hammadde içeren Eco-Pozzolan harç.

UYGULAMA metal düz mala veya sıva makinesi ile

TÜKETİM mm başına kalınlık yaklaşık 1,8 kg/m²

PAKETLEME

- A bileşeni (toz): 25 kg torba
- 5 kg bidon B bileşeni (sıvı)

**SERTİFİKALAR
VE İŞARETLER**



**TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN**
mapei.com.tr



2. TAMAMLAYICI FİBERLER

Fibre HPC

Planitop HPC, Planitop HPC Tixo, harç ile birlikte kullanılan sert çelik fiber.

TÜKETİM 25 kg her bir torba **PLANITOP HPC** için 1,625 kg.

PAKETLEME 6,5 kg torba



**TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN**
mapei.com.tr

3. AKSESUARLAR

Injectors Ø 23

Epoksi reçine enjeksiyonu için, tek yönlü vanalı plastik enjektör.

ÇAP dış çap 23 mm, enjeksiyon deliği 5 mm

UZUNLUK 80 mm

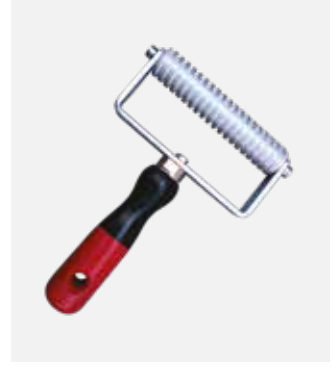


**TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN**
mapei.com.tr



MapeWrap Roller

MapeWrap kumaşlarını epoksi reçinelerle lamine etmek için metal silindir.



TEKNİK BİLGİ
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr

PAKETLEME 1 adet ürün içeren kutu

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
FÖYÜNÜ
İNCELEYİN
mapei.com.tr

ÇAP 8 mm, 10 mm, 12 mm

PAKETLEME 1 adet ürün içeren kutu

