



Mapecem



Rötre kontrollü şaplar için hızlı prizlenen ve kuruyan (24 saat) özel hidrolik bağlayıcı



KULLANIM ALANI

Bekleme süresini en aza indirmek amacıyla, hızlı kurumanın istendiği; ahşap, PVC, linolyum, seramik karo, halı uygulamaları veya diğer zemin kaplamaları için mevcut ve yeni döşemelerin üzerine monolitik ve yüzer şapların hazırlanması.

Bazı uygulama örnekleri

- Üzerine parke ve sentetik zemin uygulamalarının yapılacağı, dökülmesinden 2-3 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilen ve 24 saat sonra tamamen kuruyan şapların hazırlanması.
- Dökülmesinden yalnızca 3-4 saat sonra üzerine seramik karo ve doğal taş uygulaması yapılabilecek şapların hazırlanması.
- Sürekli trafiğe maruz kalan alanlardaki (süpermarket, hastane, havaalanı, vb.) şapların yamasının ve tamirinin yapılması.
- Yerden ısıtma sistemleri ile temas halinde olan şapların hazırlanması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapecem, temiz su ve granülometrisi ayarlanmış temiz, kuru agregalarla karıştırıldığında, birkaç saat içinde sertleşebilme ve kalınlık ne olursa olsun 24 saat içinde tamamen kuruyabilme (bakiye nem ağırlıkça 2%'den daha az) kapasitesine sahip olan, özel hidrolik bir bağlayıcıdır.

Mapecem, bu özelliklerinden ve çok yüksek mekanik dayanımından dolayı, yalnızca 24 saat içinde, üzerine

sentetik, tekstil, ahşap, seramik veya taş zemin kaplamaları uygulanacak şaplar için idealdir.

ÖNERİLER

- Kapiler neme maruz alt yüzeylerde **Mapecem** kullanmayın (önce bir su yalıtım membranı serin).
- **Mapecem**'i diğer çimentolar, kireç, alçı vb. ile karıştırarak kullanmayın.
- **Mapecem**'i sadece agregalarla karıştırarak kuru halde bırakmayın (çabucak doğru miktarda su ekleyin ve hemen kullanın).
- **Mapecem**'i yalnızca ince kumla karıştırmayın (granülometrisi 0-8 mm arası agregalar veya **Gravel 0-8** kullanın - en fazla 8-9 cm kalınlıklar için).
- **Mapecem**'i yetersiz miktarda su ile karıştırmayın (bu, kısmi hidrasyona ve mekanik dayanımın düşmesine neden olur).
- **Mapecem** karışımını mikserde 3-4 dakikadan fazla bırakmayın.
- **Mapecem**'i fazla miktarda suyla karıştırmayın (kuruma zamanı uzayacaktır).
- **Mapecem** şaplar çok sıkı olduğu için, dispersiyon esaslı yapıştırıcıların içeriğinde bulunan suyun emilimi çok yavaş olur: bu yüzden ahşap uygulamalarında bir ve iki bileşenli reaktif yapıştırıcıların kullanılması MAPEI tarafından önerilir.

Mapecem

- Hazırlanmış karışıma su eklemeyin ve kurumaya başladıktan sonra **Mapecem**'i tekrar karıştırmayın.
- **Mapecem** ile dökülmüş şapın yüzeyini ıslatmayın.
- Beton santrallerinde karıştırmayın ve karışımı transmikserlerle taşımayın: **Mapecem**'in prizlenme süresi çok kısadır!

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzeyin hazırlanması

Kapiler neme maruz kalmadıkça bütün alt yüzeyler **Mapecem** için uygundur, eğer maruz ise uygun bir nem bariyeri kullanın.

Yüzer olmayan ve bu yüzden ankraj yapılması gereken şaplar için (10 mm'den 35 mm'ye kadar), alt yüzeyler kuru, çatlaksız, basınç ve çekmeye dayanıklı, tozdan, gevşek parçalardan, boya, balmumu, yağ ve alçı kalıntılarından arındırılmış olmalıdır.

35 ila 60 mm kalınlığındaki yüzer şaplar

Karışımın hazırlanması

Mapecem, su ve granülometrisi ayarlanmış 0-8 mm çapındaki agregalarla veya **Gravel 0-8** ile en çok 3-4 dakika, bir mikserde veya harç makinesinde dikkatlice ve hızlıca karıştırılmalıdır.

Karışım, mümkün olan en kısa zamanda -karıştırılmasını takip eden 30 dakika içinde- yayılmalı ve tesviye edilmelidir.

Kohezyonlu bir kütle oluşturmaya yetecek su miktarına özellikle dikkat edilmelidir, böylece sıkılaştırma işlemi, yüzeyde bir çimento tabakası oluşturmadan gerçekleştirilebilir.

Mapecem, agregalar ve su, şu şekillerde karıştırılabilir:

- tamburlu karıştırıcıda;
- sıradan bir betoniyerde;
- vidalı mikserde;
- kürek vasıtasıyla, elle.

Mapecem karışımı, otomatik basınçlı pompa kullanılarak yerleştirilebilir.

Her halükarda doza ve karıştırma süresine harfiyen uyulması kesinlikle gereklidir.

Karışımın yayılması

Mapecem karışımı, alt yüzeye herhangi bir beton gibi yerleştirilir. Kolay döküm sağlayacak bir tabaka oluşturmak ve aynı zamanda kapiler nemi önlemek için **Mapecem** şap ve mevcut alt yüzey arasında (bitümlü membran veya mevcut diğer su yalıtımı yüzeyleri üzerine bile) polietilen örtü serilmelidir.

Eğer **Mapecem** şap, borularla kesişiyorsa, şapın üzerine güçlendirme elemanı olarak hafif çelik hasır (mesela, altıgen file) serilmesi ve boruların üzerinde en az 2,5 cm kalınlık elde edildiğinden emin olunması gereklidir.

Mapecem şaplar, sıradan çimento şapları hazırlanırken uygulanan yöntemlerin aynısı kullanılarak hazırlanır: tesviye şeritlerinin hazırlanması, karışımın yayılması ve tam olarak sıkıştırılması ve ardından iyi bir bitiş yüzeyi elde etmek için düzeltilmesi.

Uygulama yapılan alanın çevresine ve kolon vb. etrafına 1 cm'lik, kırılmayı önleyecek malzeme (keçe, mantar, polistren, vb. gibi) yerleştirilmesi önerilir.

İşin, 1 saatten fazla bir süre için durdurulması gerekiyorsa, şapın dik bir biçimde kesilmesi ve şapın sınır hatlarına demir donatı (20-30 cm uzunluğunda ve 3-6 mm çapında) yerleştirilmesi gerekir.

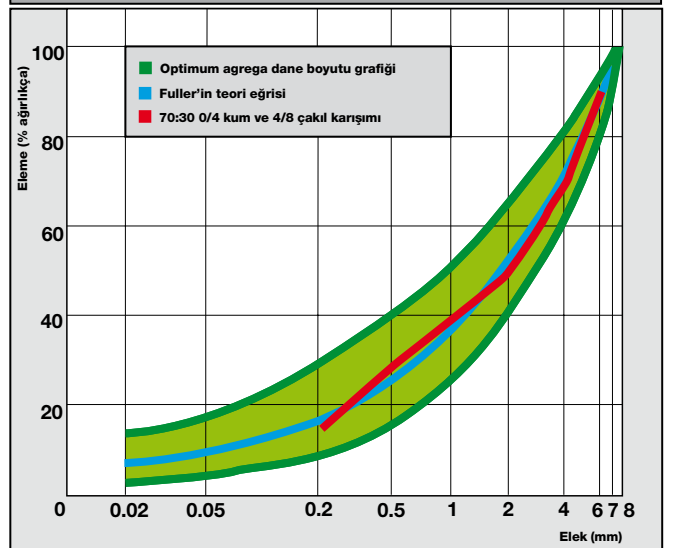
Önerilen oranlar

Mapecem:	350-450 kg
0-8 mm dane çapındaki agregalar Gravel 0-8:	1 m ³
Su:	agregaların bünyesindeki nem miktarına bağlı olarak 80-160 kg

şuna eşittir:

Mapecem:	20 kg'lık bir torba
0-8 mm dane çapındaki agregalar Gravel 0-8:	80-100 kg veya 13-15 kürek
Su:	agregaların bünyesindeki nem miktarına bağlı olarak 4-8 kg

MAPECEM ŞAPLAR İÇİN TİPİK AGREGA DANE BOYUTU GRAFİĞİ
(Kalınlık: 40-50 mm)



Mapecem agregaları: 4 ila 8 mm çapında çakıl ve 0 ila 4 mm çapında kum

DOĞRU

YANLIŞ

Doğru kıvamdaki Mapecem

Mapecem'in otomatik pompada karıştırılması

Boruların üzerinin Mapecem ve güçlendirme filesi ile kaplanması

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	toz
Renk:	gri
Katı yoğunluk (kg/m ³):	1.300
Katı madde miktarı (%):	100

UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C – 50% B.N.)

Önerilen karışım oranı:	350-450 kg Mapecem ile 1 m ³ agrega (0-8 mm çapında) ve agregadaki nem miktarına bağlı olarak 80 -160 kg su
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	2.200-2.250
Karıştırma süresi:	3-4 dakika
Karışımın açıkta bekleme süresi:	20-30 dakika
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
Hafif yaya trafiğine açma:	2-3 saat
Kullanıma hazır olma:	24 saat
Tesviyeye hazır olma:	4 saat sonra
Uygulama öncesi bekleme süresi:	seramik karolar ve taş malzemeler için 3 saat sentetik kaplamalar ve ahşaplar için 24 saat
24 saat sonra bakiye nem (%):	< 2

NİHAİ PERFORMANS

Asitlere dayanım:	iyi
Alkali dayanım:	mükemmel
Yağlara dayanım:	mükemmel
Solventlere dayanım:	mükemmel
Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:	-30°C ile +90°C arası
Mekanik dayanım:	tablo ve grafiklere bakınız

0-8 mm kum ile karıştırılmış Mapecem'in mekanik dayanımı

Mapecem oranı	Eğilme mukavemeti (N/mm ²)			Basınç mukavemeti (N/mm ²)			Bakiye nem (%)		
	24 saat	3 gün	28 gün	24 saat	3 gün	28 gün	24 saat	3 gün	28 gün
350 kg/(m ³ kum)	5,4	6,7	7,0	33,0	42	47	2	1,6	1,5
400 kg/(m ³ kum)	5,6	7,0	7,5	40,5	47	53	1,8	1,3	1,2
450 kg/(m ³ kum)	6,6	7,5	8,0	47,0	51	57	1,6	1,2	1,1



Mapecem'in mini harç makinesinde karıştırılması



Monolitik Mapecem şapları için ankraj şerbetinin yayılması



Mapecem şapın, kendiliğinden tesviye olan yüzey düzeltme bileşeni Ultraplan ile bitirilmesi

Mükemmel yapışmayı sağlamak, çatlak oluşumunu ve farklı seviyeler oluşmasını önlemek, ve uygun bir yapışma harcı sağlamak için, demir donatılar 20-30 cm aralıklarla yerleştirilmelidir.

10 ila 35 mm kalınlığındaki monolitik şaplar

Karışımın hazırlanması, oranlar ve karışımın uygulanması yüzer şaplarla aynıdır fakat önce tamamen temiz alt yüzeye **Planicrete** ankraj şerbeti uygulanması gereklidir.

Ankraj şerbeti dozajı

Planicrete: Ağırılıkça 1 birim

Su: Ağırılıkça 1 birim

Mapecem: Ağırılıkça 2 birim

İyi bir yapışma sağlamak için, **Mapecem** uygulanmadan hemen önce, kaplanması gereken yüzeye şerbet uygulanmalıdır (taze üstüne taze).

NEMİN ÖLÇÜLMESİ

Elektronik higrometreler, nemin ölçülmesinde yalnızca gösterge niteliğinde değerler sunar. **Mapecem** şapların bakiye nem değeri, ağırılıkça nemin kesin değerini veren karbürü higrometre ile tam olarak ölçülmelidir.

Temizlik

Aletler bolca su ile temizlenir.

TÜKETİM

Tüketim, şap kalınlığına ve **Mapecem** miktarına bağlı olarak değişkenlik gösterir. Her bir m³ agregada 350-450 kg **Mapecem** kullanılması halinde tüketim, her bir cm kalınlık için 3,5-4,5 kg/m² 'dir.

PAKETLEME

20 kg'lık kağıt torbalar.

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında kuru bir yerde 12 ay saklanabilir. Ancak zamanla, prizlenme

süresi nihai performansı değiştirmeksizin yavaşlayabilir.

Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - All. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mapecem tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalın reaksiyona veya hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir.

Gözlere zarar verebilir.

Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan **Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.**



Mapecem karışımının hazırlanması



Tesviye şeritlerinin hazırlanması



Düz kenarlı mastarın kullanılması

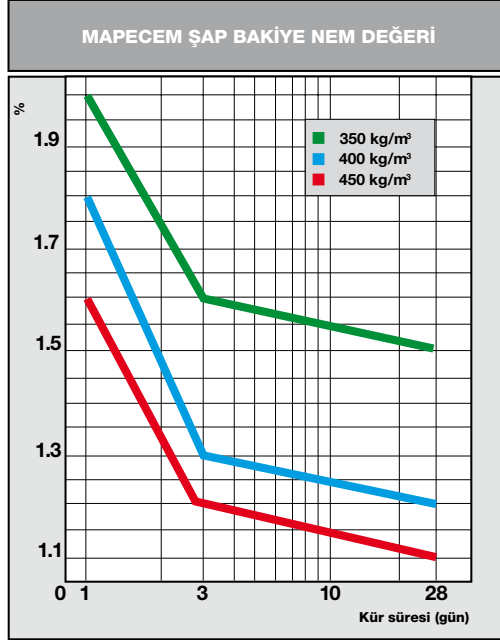
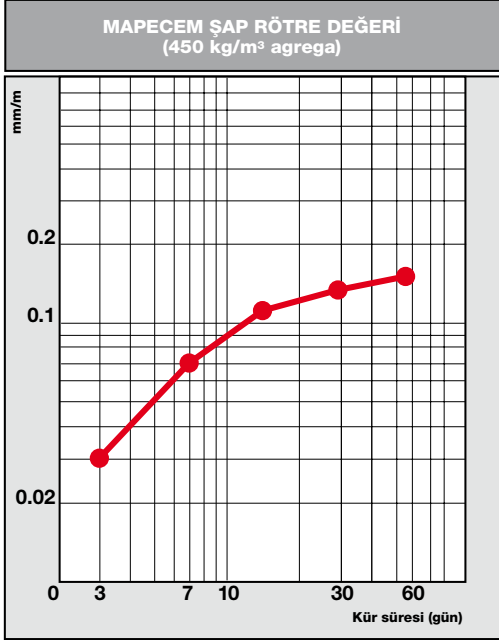
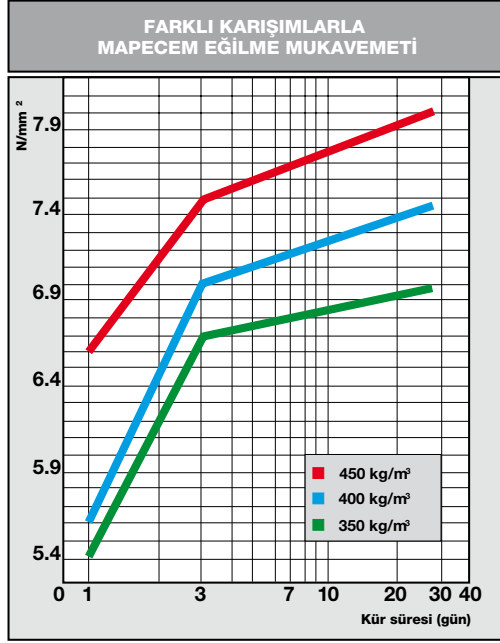
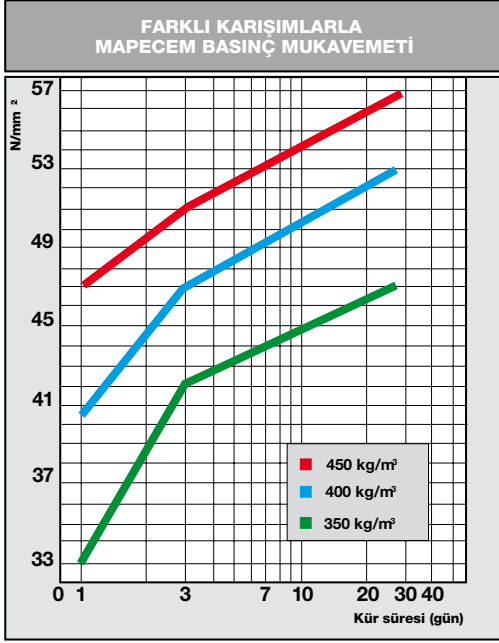


Mapecem şapın düzeltilmesi



Bir süpermarketteki şapın hızlı bir şekilde tamir edilmesi

MAPECEM: TEKNİK BİLGİ



Mapecem şapın dökülmesi ve tesviye edilmesi - Sistine Halls - Vatikan

Mapecem



Mapecem: bütün zemin kaplaması türleri için ideal şap



Mapecem'in ankraj şerbeti yapmak için Planicrete ile karıştırılması

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir



Mapecem şap içindeki nem seviyesini ölçmek için karbür higrometre



Mapecem şap içindeki nem seviyesini ölçmek için elektronik higrometre



BUILDING THE FUTURE