



# Mapefer 1K

**Donatı demirlerinin korunması için tek bileşenli, korozyon önleyici çimento esaslı harç**

## KULLANIM ALANI

- Beton donatı çubuklarının korozyon önleme amaçlı korunması.
- Beton tamir harçları için yapışma iyileştirici.

## Bazı uygulama örnekleri

**Mapegrout** serisinden rötre kontrollü harçlar veya sentetik bazlı lateks ile takviye edilmiş standart çimentolu harçlarla yapılan beton tamirlerinde, donatı çubuklarının tekrar alkali hale döndürme ve korozyon önleme amaçlı korunması. Ayrıca yeraltı betonarme inşaatları için de kullanılabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Mapefer 1K**, pas oluşumunu önlemek için donatı çubuklarına uygulanan, MAPEI Araştırma & Geliştirme laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre hazırlanan, toz formundaki polimerler, çimento esaslı bağlayıcılar ve korozyon önleyiciler esaslı tek bileşenli bir harçtır.

Suyla karıştırılınca, **Mapefer 1K**, uygulaması kolay, işlenebilirliği yüksek bir harç olur.

Sertleştikten sonra, **Mapefer 1K** TS EN 15183'e göre tuz yoğunluğuna dayanıklı ve su ve atmosferdeki agresif gazlara karşı geçirimsiz olur.

**Mapefer 1K**'nın korozyon önleyici etkisi aşağıdaki ana etkenler yoluyla sağlanır:

- yüksek alkalilik;

- metale mükemmel yapışma;
- korozyon önleyici içerik.

**Mapefer 1K**, TS EN 1504-9 ("Beton yapıların korunması ve onarımı için ürünler ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirme. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler") tarafından tanımlanan gereksinimleri ve TS EN 1504-7 ("*Donatının korozyona karşı korunması*")'nin minimum gereksinimlerini karşılar.

## ÖNERİLER

- **Mapefer 1K**'yı ürün prizlenmeye başladıktan sonra suyla daha fazla seyreltmeyin.
- **Mapefer 1K**'ya çimento veya agrega eklemeyin.
- **Mapefer 1K**'yı kumlama sonrası derhal uygulayın (temiz donatıları uzun süre korumasız bırakmayın).
- **Mapefer 1K**'yı sıcaklık +5°C altındaysa uygulamayın.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Donatıların hazırlanması

**Mapefer 1K**'nın korozyon önleyici özelliklerinin etkin biçimde geliştirildiğinden emin olmak için, işlem öncesi donatı çubuklarının pastan tamamen temizlenmesi gereklidir.

Donatıların metal kısma kadar temizlenmesi için kumlama önerilir.

Lojistik nedenlerle bu mümkün olamıyorsa, tüm

# Mapefer 1K



Hasarlı betonun kırımı



Donatı çubuklarının temizlenmesi



Betonarme bir balkonda donatı çubuklarına fırçayla Mapefer 1K uygulanması

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)			
ÜRÜN KİMLİĞİ			
Kıvam:	toz		
Maksimum agrega çapı (mm):	0,5		
Katı madde miktarı (TS EN 480-8) (%):	100		
UYGULAMA VERİLERİ (+23°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde)			
Karışımın rengi:	mavi		
Karışım oranı:	100 birim Mapefer 1K 20-22 birim suyla (15 kg torba için 3,0-3,3 litre su)		
Karışımın kıvamı:	tiksotropik macun		
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800		
Karışımın pH değeri:	> 12,5		
Uygulama sıcaklık aralığı:	+5°C ila +35°C		
Karışımın kap ömrü:	yaklaşık 1 saat		
Katlar arasında bekleme süresi:	yaklaşık 2 saat		
Tamir harcını uygulamadan önce bekleme süresi:	6-24 saat		
Minimum Mapefer 1K kalınlığı (mm):	2		
NİHAİ PERFORMANS			
Performans özellikleri	Test metodu	TS EN 1504-7'ye göre minimum gereksinimler	Ürün performansı
Betona yapışma dayanımı (MC 0.40 tip alt yüzey, su/çimento oranı = 0,40), TS EN 1766 (MPa):	TS EN 1542	gerekmez	≥ 2,0
Donatı çubuklarının kayma direnci: - 0,1 mm referans harekete göre yük:	TS EN 15184	korumasız donatı üzerindeki yükün en az %80'ine eşit yük	testi geçer
Korozyon dayanımı: - su içinde 10 yoğunlaşma döngüsü; - TS 9258 EN ISO 6988'e göre kükürt dioksit içinde 10 döngü; - TS 2093 EN 60068-2-11'e göre tuzlu sis içinde 5 gün	TS EN 15183	Döngü serileri sonrası, korunan donatı korozyona uğramamalı. Çelik donatının korumasız uçlarındaki pas penetrasyonu < 1 mm olmalı.	testi geçer
Geri yaylanma (%):	85		

pası uzaklaştırmak için metal yüzey dikkatli şekilde derinlemesine sertçe fırçalanmalıdır.

Herhangi bir donatı eklemesi varsa, onlar da aynı şekilde işlem görmelidir.

### Ürünün hazırlanması

Temiz bir kaba 3,0-3,3 litre su dökün ve karıştırırken yavaşça 15 kg'lık torbadaki **Mapefer 1K**'yi ekleyin.

Topaksız homojen bir macun elde edinceye kadar ürünü karıştırın. Hazırlandıktan sonra, **Mapefer 1K**, 1 saat içinde uygulanmalıdır.

### Uygulama

**Mapefer 1K**'yi iki kat halinde fırçayla uygulayın. İkinci kat, ilk katın uygulanmasını takiben yaklaşık 2 saat sonra, tercihen 24 saat içinde uygulanabilir.

Donatı yüzeylerinin homojen bir katla tamamen kaplanması önerilir. İki katın toplam kalınlığı en az 2 mm olmalıdır.

Kaçınılmaz olarak, **Mapefer 1K** uygulaması sırasında, etrafındaki beton da kaplanacaktır. Bu tamir için kullanılacak diğer harçların yapışması konusunda bir problem oluşturmaz. **Mapegrout** serisi ürünlerle yapılacak tamirler, **Mapefer 1K** kurduktan sonra gerçekleştirilmelidir (+20°C'de yaklaşık 6 saat).

### UYGULAMA ESNASINDA VE SONRASINDA ALINACAK ÖNLEMLER

+5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda özel önlem almaya gerek yoktur. Sıcak havalarda, karıştırılmış malzemeyi doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın, bu durum kap ömrünü azaltır.

### TÜKETİM

8 mm çapındaki donatı çubuğu için 100 gr/mt ve 16 mm çapındaki donatı çubuğu için 200 gr/mt (2 mm uygulanmış ürün).

### Temizlik

Tazeyken, **Mapefer 1K** fırça ve aletlerden suyla temizlenebilir. Sertleştikten sonra sadece mekanik olarak temizlenebilir.

### PAKETLEME

Ürün 15 kg'lık torbalarda sağlanır.

### DEPOLAMA

**Mapefer 1K** orijinal ambalajında, +5°C üstündeki sıcaklıkta kuru bir yerde 12 aya kadar depolanabilir.

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

### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**MAPEFER 1K**, tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkaline reaksiyona ve hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması önerilir. 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](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

### YASAL UYARI

*www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini [www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.*

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir



Bir balkonun ön cephesinde Mapefer 1K ile işlem görmüş donatı çubukları



**Mapefer 1K**

Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işlem başyurulur

03-2019 (TR)

