

# Eporip

**Şaplardaki çatlakların monolitik tecriti için iki bileşenli, solvent içermeyen epoksi yapıştırıcı**



## KULLANIM ALANI

- Sertleşmiş ve yeni beton arasında monolitik inşaat derzleri.
- Prekast beton elemanların yapıştırılması.
- Betona çelik yapıştırılması.
- Betondaki çatlakların doldurulması.

## Bazı uygulama örnekleri

- Kiriş ve kolonların yapısal güçlendirmesi için inşaat derzleri.
- Aşınmış endüstriyel zeminlerde inşaat derzleri.
- Rijit, su yalıtımı inşaat derzleri (örneğin depo duvarlarına beton yatak).
- *Béton plaqué* tekniği kullanılarak kirişlerin güçlendirilmesi.
- Çimento esaslı şaplarda çatlakların tecriti.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Eporip**, kullanım öncesi karıştırılması gereken iki ölçülü bileşenden (A bileşeni = reçine, B bileşeni = sertleştirici) oluşan, solvent içermeyen epoksi yapıştırıcıdır.

**Eporip**, hem yatay hem de düşey yüzeylere fırçayla uygulanabilen hafifçe tiksotropik macun kıvamına sahiptir.

**Eporip**, büzüşme yapmadan polimerleşir ve kürlenme sonrası, beton ve çeliği yapıştırma yeteneğinin yanında su geçirimsizdir, mükemmel elektrik yalıtkanlığı ve yüksek mekanik özelliklere sahiptir.

**Eporip**, TS EN 1504-9 ("Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler - Tarifler, gerekler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi - Mamuller ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler") tarafından tanımlanan gereksinimleri ve TS EN 1504-4 ("Yapısal bağ") tarafından istenen minimum gereksinimleri karşılar.

## ÖNERİLER

- +5°C altındaki sıcaklıklarda **Eporip**'i uygulamayın.
- **Eporip**'i ıslak yüzeylerde kullanmayın (ancak hafifçe nemli olabilirler).
- Sertleşmiş **Eporip** üzerine yeni beton dökmeyin.
- **Eporip**'i tozlu, ufalanan veya gevşek yüzeylerde kullanmayın.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzey hazırlığı

**Eporip** uygulanmadan önce, alt yüzey tamamen temiz, katı ve sağlam olmalıdır.

Tüm gevşek ve ufalanan parçalar, toz, çimento şerbet atıkları ve kalıp yağlarıyla boyalar dikkatlice kulanarak veya fırçalanarak uzaklaştırılmalıdır.

# Eporip



İnşaat derzinde  
Eporip'in fırçayla  
uygulanması



Çimento esaslı şapta  
bir çatlağın Eporip'le  
onarılması

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

	A Bileşeni	B Bileşeni
Kıvam:	akışkan macun	akışkan macun
Renk:	gri	beyaz
Yoğunluk (kg/l):	1,55	1,02
Brookfield viskozitesi (mPa*s):	20 (rotor 6 - 10 devir)	1.5 (rotor 2 - 10 devir)

### ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - %50 B.N.)

Karışım oranı:	A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1
Karışımın kıvamı:	akışkan macun
Karışımın rengi:	gri
Karışımın yoğunluğu (kg/lt):	1,35
Brookfield viskozitesi (Pa-s):	4,5 (rotor 5 - 20 devir)
İşlenebilirlik süresi (EN ISO 9514):	- +10°C: 90 dakika - +23°C: 60 dakika - +30°C: 40 dakika
Açıkta bekleme süresi:	- +10°C: 5-6 saat - +23°C: 3-4 saat - +30°C: 1 saat 30 dakika-2 saat 30 dakika
Uygulama sıcaklık aralığı:	+5°C ila +30°C
Nihai sertleşme süresi:	7 gün

### NİHAİ PERFORMANS

Ana özellikler	Test metodu	TS EN 1504-4'e göre gereksinimler	Ürün performansı
Doğrusal büzüşme (%):	TS EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (+23°C) 0,10 (+70°C)
Basınç elastisite modülü (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 13412	≥ 2.000	3.000
Termal genleşme katsayısı:	TS EN 1770	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ( -25°C ila +60°C arası ölçülen)	97 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Cam geçiş sıcaklığı:	TS EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Dayanım (donma/çözülme ve sıcak, nem döngüleri):	TS EN 13733	basınç kesme yükü > betonun çekme dayanımı test örneklerinde kopma yok	gereksinimleri karşılar
Yangına reaksiyon:	TS EN 13501-1	Euroclass	C-s1, d0
Beton-çelik yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 1542	gerekmez	> 3 (beton hasan)

### YAPIŞMIŞ HARÇ VEYA BETON

Betona yapışma dayanımı:	TS EN 12636	beton hasan	gereksinimleri karşılar
Suya hassasiyet:	TS EN 12636	beton hasan	gereksinimleri karşılar
Kesme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12615	≥ 6	> 9
Basınç dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12190	≥ 30	> 70

### YAPIŞTIRILMIŞ PLAK KULLANARAK GÜÇLENDİRME

Kesme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12188	≥12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Yapışma dayanımı: - pull out (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12188	≥ 14	> 24

Ürünü metale uygularken, tercihen kumla-  
mayla parlak metal elde ederek, önceden  
varsa pas ve gres kalıntılarını uzaklaştırın.

### Karışımın hazırlanması

İki **Eporip** bileşeni karıştırılmalıdır. B bileşeni-  
nini (beyaz) A bileşenine (gri) dökün ve küçük  
miktarlar için malayla veya büyük miktarlar  
için düşük hızlı karıştırıcı takılmış matkapla  
karışım tamamen pürüzsüz ve eşit (tümü  
gri renkte) olana kadar karıştırın. **Eporip**'in  
kürlenmesini engelleyebilecek oran hataları  
riskinden kaçınmak için kısmi miktarlar kul-  
lanmayın.

### Karışımın uygulanması

**Eporip** hafifçe nemli veya kuru betona düz  
malayla veya bir fırçayla uygulanabilir. İşlem  
görecektüm yüzeylerin mükemmel yapış-  
masını sağlamak için ürünün özellikle dü-  
zensiz ve gözenekli bölgelere iyice penetre  
olmasının sağlanması önerilir. Takip eden  
yeni beton katmanları teknik bilgi tablosun-  
da işaret edilen sıcaklıklara bağlı açıkta kal-  
ma süresinde yerleştirilmelidir. **Eporip** 0,5  
mm'den daha geniş çatlakların tecriti için  
kullanıldığında, basitçe dökmek yeterlidir. Bu  
durumda daha sonra uygulanabilecek ürün-  
lerin yapışmasını kolaylaştırmak için **Eporip**  
yüzeyine kum serpilmesi önerilir. Çatlaklar-  
dan 0,5 mm'den daha darsa, genişletilmeli  
ve **Eporip** ile tamir edilmeden önce tozu te-  
mizlenmelidir. Alt yüzeyin dışardaki sıcaklığı  
+5°C altındaysa **Eporip**'i kullanmayın.

### Temizlik

**Eporip**'i hazırlamak ve uygulamak için kul-  
lanılan aletler kullanımdan sonra derhal sol-  
ventlerle (etil alkol, ksilol, toluen, vb.) temzi-  
lenmelidir.

### TÜKETİM

Tüketim alt yüzeylerin pürüzlülüğü ve uygu-  
lama yöntemine göre değişiklik gösterir.

Genel olarak:

- kaba alt yüzeyli  
inşaat derzleri: 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>
- çok bozuk yüzeyli alt yüzeyli  
inşaat derzleri: 1,0-2,0 kg/m<sup>2</sup>
- çatlak tecriti: her 1 lt boşluğa  
1,35 kg
- prekast elemanların betona  
veya çelik ve beton  
yapıştırılması: her 1 mm kalınlık  
için 1,35 kg/m<sup>2</sup>.

### PAKETLEME

10 kg setler (7,5 kg A bileşeni, 2,5 kg B  
bileşeni).  
2 kg setler (1,5 kg A bileşeni, 0,5 kg B  
bileşeni).

### DEPOLAMA

Orijinal ambalajında 24 ay. Eporip sıcaklığın  
+5°C ila +30°C arasında olduğu serin, kuru  
bir yerde iç mekanlarda depolanmalıdır.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

**Eporip A** bileşeni deri ve gözler için tahriş  
edicidir, hem A hem B bileşeni bu tip ürün-  
lere hassasiyeti olanlarda hassasiyete yol  
açabilir. **Primer SN** B bileşeni aşındırıcıdır ve  
yanıklara sebep olabilir. Uygulama sırasında  
koruyucu eldiven ve gözlük takılması kimya-  
sal ürünlerle çalışırken alınan genel önlem-  
lerin alınması önerilir. Gözler veya deriyle  
temas halinde derhal yeterli miktarda suyla  
yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.  
Ayrıca, **Eporip A** ve B bileşenleri sucul ya-  
şam için tehlikelidir, atıklarını çevreye atma-  
yın. Ürün reaksiyona girdiğinde kaydedeğer  
oranda ısı üretir. A ve B bileşenlerini karıştır-  
dıktan sonra, en kısa sürede uygulanmasını  
ve hiç bir zaman kabın korumasız bırakıl-  
mamasını öneriyoruz. Ürünümüzün güvenli  
kullanımı için detaylı ve tam bilgi için lütfen  
Güvenlik Bilgi Föyümüzün en son versiyonu-  
na başvurun.

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](http://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.



**Eporip**