

# MegaTamir Epo Grout T502



Epoksi esaslı, çift bileşenli, yüksek performanslı  
montaj ve grout harcı



## 1. ÜRÜN ADI

MegaTamir Epo T502

## 2. ÜRÜN KISA TANIMI

Epoksi esaslı, çift bileşenli, yüksek performanslı  
montaj ve grout harcı

## 3. ÜRÜN TANIMI

Epoksi esaslı, çift bileşenli, solventsiz, mekanik,  
kimyasal etkilere ve vibrasyona dayanıklı, akışkanlık  
özellikli olan montaj ve grout harcıdır.

## 4. KULLANIM ALANLARI

**MegaTamir EpoGrout T502;** İç ve dış mekanlarda,  
yatay yüzeylerde, yük taşıyıcı sathlarda, makine  
temellerinde, makine montaj ve kolon altı plakaları,  
kompresör, yüksek devirli türbin, vinç raylarının  
montajında, dinamik yüklere, sürtünme ve darbeye  
dayanıklı kaplama, onarım, dolgu ve yatay çatlak tamir  
malzemesi olarak depo ve yükleme alanlarında,  
endüstriyel zeminlerde, hava alanı, pist ve  
apronlarında, köprü mesnetlerinde kullanılır.

## 5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kimyasal etkilere karşı yüksek dayanımlıdır.
- Uygulandıktan kısa süre sonra yüksek dayanım kazanır.
- Dinamik yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Kuru ve temiz birçok yüzey tipinde mükemmel aderans sağlar.
- İçerdiği özel dolgular sayesinde karışımı ve uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

## 6. PERFORMANS

AÇIKLAMA	DEĞER	STANDART
Sertlik (shore D sertlik)	83	ASTM D 2240; DIN 53505
Eğilme mukavemeti	45 N/mm <sup>2</sup>	DIN 52371; TS 985
Çekme mukavemeti	19 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504; TS 1967
Basınç dayanımı 1. gün	45 N/mm <sup>2</sup>	TS EN 12190
Basınç dayanımı 7. gün	70 N/mm <sup>2</sup>	TS EN 12190
Basınç dayanımı 14. gün	70 N/mm <sup>2</sup>	TS EN 12190

Tablo 1. Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

## 7. REFERANS STANDARTLARI

### a) Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-3

### b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2155

## 8. KALİTE BELGELERİ

- TS EN 1504-3 /R4' uygundur.
- CE

## 9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

### a) Uygulama Yüzeyleri

#### İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton
- Metal

### b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici

# MegaTamir Epo Grout T502



## Epoksi esaslı, çift bileşenli, yüksek performanslı montaj ve grout harcı



malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

- Betonun minimum 28 gün kürlenmiş olması şarttır. Betonun basınç mukavemeti minimum 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulamadan önce zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir. Betonun nem oranı maksimum %5 olmalıdır.
- Malzeme ile temas edecek tüm metal plaka ve açıkta kalmış donatılar uygun bir şekilde kumlanmalı, bu işlemi takip eden 4 saat içinde yüzey uygun bir astar ile astarlanmalıdır.

### c) Uygulama Yöntemleri

- Ürün akışkan kıvamdadır ve dökülerek uygulanır. Mala veya spatula ile yayılarak şekillendirilir. Geniş plakaların altına yapılacak dolgularda döküm tek taraflı yapılmalı ve hava ceplerinin oluşmamasına dikkat edilmelidir. Döküm yapıldıktan sonra malzeme şişlenerek havasını atmasına yardımcı olunmalıdır.
- Malzemenin yayılma özelliğinden dolayı, doldurulacak boşluk etrafı kalıplanmalıdır. Kalıp kenar ve ek yerleri iyice kapatılmalıdır. Malzemenin döküleceği taraftaki kalıp genişliği 50 mm'den fazla olmamalıdır.
- Rahat ve sürekli akışkanlık için malzemenin minimum 150 - 200 mm yükseklikten dökülmesi uygundur.
- Malzemenin, taban plakasının altı ile tam bir temas sağlaması, arada hava boşluğu kalmaması için başlık uygulama süresince sabit tutulmalı, uygulama mümkünse kesintisiz yapılmalı, bunun için de karışım miktarları önceden hesaplanmalıdır.

### d) Uygulama Önerileri

- Jelleşmeye başlamış olan karışım uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma

süreleri, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak sıcak ortamlarda azalmakta ve soğuk ortamlarda artmaktadır. Uygulamadan en iyi performansı alabilmek için önerilen yüzey ve ortam koşullarında çalışılmalıdır.

- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcin en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır.
- Formik asit, asetik asit ve yüksek konsantrasyonlu diğer asitlerin bulunduğu ortamlarda kullanılmamalıdır. Soğuk derzlerin esnek veya hareketli yapısal derzlerin doldurulmasında kullanılmamalıdır. Bu yerlerde **Megaizo PU Mastik HM S492** tercih edilmelidir.
- Tek katta 10 - 50 mm kalınlıkta uygulanmalıdır. 50 mm'den kalın uygulamalar ve geniş hacimler tabakalar halinde dökülmelidir. Tabakalar halinde

# MegaTamir Epo Grout T502



Epoksi esaslı, çift bileşenli, yüksek performanslı  
montaj ve grout harcı



döküm yapılırken, bir önceki tabaka sertleşmiş ve soğumaya başlamış olmalıdır.

- Farklı yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

## e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

## f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Ön kuruma	Minimum 8 saat
Trafiğe açılma süresi	Minimum 24 saat
Tam kürlenme	Minimum 1 hafta

**Tablo 2. Uygulama Sınırları**

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

## 10. UYGULAMA TALİMATLARI

### a) Karışım Oranı

A bileşeni (12,75 kg) ile B bileşeni (2,25 kg) tamamen karıştırılmalıdır

### b) Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

### c) Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

## d) Uygulama Ekipmanları

Onarım Uygulamalarında

- Mala
- Spatula

Grout Uygulamalarında

- Döküm kalıbı
- İnce tel/çubuk

## e) Ekipman Temizliği

Uygulamadan hemen sonra kullanılan aletler, tiner, aseton, toluen gibi çözücüler yardımıyla temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi üzerindeki kürlenmemiş epoksi temizliği nemli bir sünger ya da hafif deterjanlı nemli bir sünger ile yapılmalıdır.

## 11. TEKNİK ÖZELLİKLER

a) **Kimyasal Yapı:** Epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen grout harcı

b) **Yoğunluk:** 2,0 ± 0,1 gr/cm<sup>3</sup>

c) **Renk:** Gri, şeffaf

## 12. TÜKETİM/SARFIYAT

1 m<sup>2</sup>'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 1,90-2,10 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

## 13. AMBALAJ

**MegaTamir EpoGrout T502;** net 12,75 kg'lık A bileşeni ve 2,25 kg'lık B bileşeni kovalarda set olarak sunulmaktadır.

## 14. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5° C ve +25° C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

## 15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5° C ve +25° C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında

# MegaTamir Epo Grout T502



Epoksi esaslı, çift bileşenli, yüksek performanslı  
montaj ve grout harcı



birakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda  
ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

## 16. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için  
lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

## 17. UYARI VE SORUMLULUK

Bu belgede yer alan teknik detaylar ve öneriler, her ne  
kadar üstün bilgi birikimi ve tecrübeye dayandırılarak  
oluşturulmuşsa da verilen tüm bilgiler, her durumda,  
sadece yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve ancak  
uzun zaman içinde yapılacak uygulamalar sonunda  
teyit edilebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu  
sebeple, bu ürünü kullanacak kişi, ürünün öngörülen  
uygulama için elverişli olduğundan emin olmalıdır. Her  
durumda ürünün kullanımından doğabilecek her türlü  
sonuç sadece kullanıcının sorumluluğundadır.