



# MegaTamir Grout T105

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip, akışkan grout harcı



## 1. ÜRÜN ADI

MegaTamir Grout T105

## 2. ÜRÜN KISA TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip, akışkan grout harcı

## 3. ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek dayanımlı, akışkan, rötre yapmayan, yapısal grout harcıdır.

## 4. KULLANIM ALANLARI

**MegaTamir Grout T105;** iç ve dış mekanlarda, yatay yüzeylerde, çelik ve prefabrik yapılarda, makine ve vinç temellerinde, temel soketlerinde, perde duvarlarda, kolon başlıklarında, çelik kolonların temele montajında kullanılabilir. Demiryolu yatakları, prekast yapı kolonları, beton ankrajları, mesnet plakaları, gaz ve buhar türbinleri, jeneratörler, kompresörler, pres ve torna tezgâhları, sondaj makineleri montajında, her türlü boşluk, delik ve açıklığın doldurulmasında kullanılır.

## 5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Akışkan özelliğinden dolayı kendiliğinden yerleşir.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Rötre yapmaz.
- Sülfat ve klorür iyonları içermez.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

## 6. PERFORMANS

AÇIKLAMA	DEĞER	STANDART
Eğilme mukavemeti	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
3. gün basma mukavemeti	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
7. gün basma mukavemeti	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
28. gün basma mukavemeti	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190

Tablo 1. Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında;  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  ve  $\%50 \pm 5$  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.: 10.300.2073

## 8. KALİTE BELGELERİ

- TSE/R4
- CE

## 9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

### a) Uygulama Yüzeyleri

#### İç ve Dış Mekân Zemin;

- Beton
- Çimento esaslı şap

### b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Uygulama öncesinde yüzey nemlendirilmelidir.
- Uygulama eski beton yüzeye yapılacaksa, yüzey su birikintisi oluşturmadan nemlendirilmelidir.
- Kullanılacak kalıp sıkıca sabitlenmiş, temiz ve sızıntıya sebep olmayacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Her türlü uygulamada zeminde birikmiş su olmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyden suyu uzaklaştırmak için gerekirse basınçlı hava kullanılmalıdır.

### c) Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir Grout T105** hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasta bağlanmaya engel olacaktır.)



# MegaTAMIR Grout T105

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip,  
akışkan grout harcı



- Taban plakası uygulaması yapılırken, harcın akıcılığının sağlanması için belirli bir yükseklikten döküm yapılmalıdır. (Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın 15 dk. içinde tüketilmesi önerilir.)
- Uygulama kalınlığı en az 10 mm, en fazla 70 mm olmalıdır. Prekast beton elemanları bağlanması ve sabit mesnet uygulamalarında maksimum 60 mm kalınlık önerilir. Demir veya tahta bir çubukla harcın girmesi zor yerlere ulaştırılması sağlanmalıdır.
- 70 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30'u oranında, 7- 15 5-7 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir. Agregaya harç içerisine ürün su ile karıştırıldıktan sonra eklenir ve 1- 2 dk. karıştırılır. Karışımdan hemen sonra uygulanmalıdır.

#### d) Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma belirtilen su oranı dışında ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- 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 edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- 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. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Farklı yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (Tel: 444 4 595)

#### e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

#### f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap Ömrü	Maksimum 45 dk.
Uygulama kalınlığı	10-80 mm
Tam kürlenme	24 saat

**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

Ağırlığının %16-17 oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 4-4,25 litre su)

#### b) Karıştırma Ekipmanları

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

#### c) Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde 2- 3 dk. süreyle karıştırılmalıdır. Harç, 2 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1- 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.



# MegaTamir Grout T105

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip,  
akışkan grout harcı



## d) Uygulama Ekipmanları

- Döküm kalıbı
- İnce tel/çubuk
- Perdah malası veya master

## e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

## 11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Çimento esaslı ve yüksek alüminalı çimento içeren grout harcı
- b) **Yoğunluk:**  $2,0 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
- c) **Tam Kuruma:** 24 saat
- d) **Renk:** Gri

## 12. TÜKETİM/SARFIYAT

1 m<sup>2</sup>'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,0 – 2,5 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

## 13. AMBALAJ

**MegaTamir Grout T105;** net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) 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 6 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 bırakılmamalıdır. 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.