



# MegaTamir T107

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip,  
hızlı priz alan akışkan grout harcı



## 1. ÜRÜN ADI

MegaTamir T107

## 2. ÜRÜN KISA TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip, hızlı priz alan akışkan grout harcı

## 3. ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek dayanımlı, akışkan, rötre yapmayan, çok hızlı dayanım kazanan, kendiliğinden yayılan grout harcıdır.

## 4. KULLANIM ALANLARI

**MegaTamir T107;** İç ve dış mekanlarda, yatay yüzeylerde, saha betonları, tren yolları inşası, rögar kapaklarının yükseltilmesinde, metro, baraj, otoyol yapılarında, prefabrik yapılarda, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde, endüstriyel makine yatakları altında, prefabrike elemanlarının birleşimlerinde, makine, vinç montaj kaidelerinde, çelik kolonların temele sabitlenmesinde kullanılır.

## 5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Çok hızlı dayanım sağlar, 2 saat sonra yükleme yapılabilir.
- Akışkan özelliğinden dolayı kendiliğinden yerleşir.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Rötre yapmaz.
- Sülfat ve klorür iyonları içermez.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

## 6. PERFORMANS

TEST	DEĞER	STANDART
Basınç dayanımı 2. saat	$\geq 3$ Mpa	TS EN 12190
Basınç dayanımı 28. Gün	$\geq 45$ Mpa	TS EN 12190
Eğilme mukavemeti 28. Gün	$\geq 9$ Mpa	TS EN 12190
Yapıştırma suretiyle oluşturulmuş bağ dayanımı 28. gün	$\geq 2$ Mpa	TS EN 1542
Sınırlandırılmış büzülme/genleşme	$\geq 2$ Mpa	TS EN 12617-4
Karbonatlaşmaya direnc	dk $\leq$ kontrol betonu	TS EN 13295
Klorür iyonu içeriği	$\leq$ %0,05	TS EN 1015-17

**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' uygundur.
- 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



# MegaTamir T107

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip,  
hızlı priz alan akışkan grout harcı



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 T107** hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasta bağlanmaya engel olacaktır.)
- 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 mm çaplı agrega ilavesi yapılabilir. Agrega 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.
- 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 +30°C arasında olmalıdır.

## f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 30 dk.
Uygulama kalınlığı	Minimum 10 mm Maksimum 70 mm (tek katta)
Katlar arası bekleme süresi	1 saat
Servise açılma süresi	2 saat
Tam kürlenme süresi	28 gün

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.



# MegaTamir T107

Çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek mukavemete sahip,  
hızlı priz alan akışkan grout harcı



## 10. UYGULAMA TALİMATLARI

### a) Karışım Oranı

Ağırlığının %17-19 oranında su ile karıştırılmalıdır.  
(25 kg ambalaj için 4,25-4,75 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.

### d) Uygulama Ekipmanları

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

### 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:** 2,1 ± 0,1 gr/cm<sup>3</sup>

c) **Renk:** Gri

## 12. TÜKETİM/SARFIYAT

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

## 13. AMBALAJ

**MegaTamir T107;** 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.