

MasterEmaco® T 500 PG

Bir Saat İçerisinde Trafiğe Açılabilen, Erken Çok Yüksek Dayanıma Sahip Tamir Harcı

TANIMI

MasterEmaco® T 500 PG çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, ayrışma yapmayan, akıcı, erken çok yüksek dayanımlı, hızlı priz alan tamir harcıdır.

EN 1504 – 3'e uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- Menhol iskeletlerinin montajında,
- Kanalizasyon ve menhollerin duvarlarının onarımında
- Taşıt ve yaya trafiğine maruz beton zeminlerinin onarımında,
- Bordür ve kaldırım taşlarının montajında kullanılır.

AVANTAJLARI

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Hızlı dayanım kazanımı sayesinde 1 saatte trafiğe açılması büyük maliyet avantajı sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Ayrışmaz ve su kusmaz.
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Yüzeylerin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz, temiz aynı zamanda terazisinde ve düzgün olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansını zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa drene edilmeli ve uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır.

Karıştırma

MasterEmaco® T 500 PG karışım oranına göre kullanıma hazır torbalar halinde temin edilmektedir. Uygun sun miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovalasına boşaltılmalıdır. **MasterEmaco® T 500 PG**, yavaş yavaş ilave edilerek 400 – 600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 3 – 4 dakika boyunca karıştırılır ve malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MasterEmaco® T 500 PG	1 kg Toz için	25 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı	0,12-0,13 litre	2,8-3,0 litre
Karışım Yoğunluğu	2,29 kg/litre	

Uygulama

MasterEmaco® T 500 PG yüzeye, kalınlığı tek katta 10 mm ile 50 mm arasında olacak şekilde dökülmelidir. Kalıplar 15 dakikadan önce alınmamalıdır. 50 mm'den daha derin uygulamalar için **Master Builders Solutions** Teknik Servisi ile iletişime geçilmelidir.

SARFIYAT

10 mm kalınlık için yaklaşık 22 kg/m²dir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +20°C sıcaklıkta 5 dakika içinde uygulanmalıdır.
- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- İnce agrega ile birlikte kullanılacağı durumlarda malzemeler kuru olarak karıştırılmalı ve sonra su dolu kovaya ilave edilmelidir. Karışım suyu%10'dan fazla artırılmamalıdır.
- **MasterEmaco® T 500 PG** zemin kaplaması olarak kullanılmaya uygun değildir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterEmaco® T 500 PG** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

25 kg'lık polietilen kraft torba

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

MasterEmaco® T 500 PG

Bir Saat İçerisinde Trafiğe Açılabilen, Erken Çok Yüksek Dayanıma Sahip Tamir Harcı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzeme Yapısı MasterEmaco® T 500 PG	Çimento Esaslı
Taze Harç Yoğunluğu	2,29 g/cm ³
Basınç Dayanımı (TS EN 12190) 1 Saat 1 Gün 7 Gün	≥ 10,0 N/mm ² ≥ 25,0 N/mm ² ≥ 55,0 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) Betona	≥ 2,0 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı Max. Min.	50 mm 10 mm
Eğilme Dayanımı (TS EN 196-1) (28 gün)	≥ 8,0 N/mm ²
Elastisite Modülü (TS EN 13412)	≥ 20 Gpa
Uygulanılacak Zemin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	1 saat
Servis Sıcaklığı	-15°C - +80°C
Kullanma Süresi (+23°C)	5 dakika
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısıdır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com


Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

© = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterEmaco® T 500 PG Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

MasterEmaco® T 500 PG

Bir Saat İçerisinde Trafiğe Açılabilen, Erken Çok Yüksek Dayanıma Sahip Tamir Harcı

	
<p>Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DOP NO: 04.1504.3.019</p>	
<p>EN 1504-3:2005 MasterEmaco T 500 PG Yapısal olan ve yapısal olmayan tamir (Structural and Non-Structural Repair Mortar) Yüksek Mukavemetli Manhol Tesviye/Düzleme ve Tamir Harcı (High Strength Manhole Leveling /Smoothing and Repairing Mortar) Sınıf R4 (Class R4) Prensip 3: Betonun Yenilenmesi 3.1 Elle harç uygulaması (3.1 Concrete restoration by applying mortar by hand) 3.2 Yeniden beton dökülmesi (3.2 Concrete restoration by recasting with concrete) Prensip 4: Yapısal Takviye 4.4 Harç veya beton ilavesi (4.4 Structural strengthening by adding mortar or concrete) Prensip 7:Korozyonu önleme veya düzeltme 7.2 Bozunmuş betonun yenilenmesi (7.2 Replacing contaminated or carbonated concrete)</p>	
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	≥ 45 N/mm ²
Klorür iyonu içeriği (Chloride ion content)	≤ % 0,05
Yapıştırma Suretiyle Oluşmuş Bağ (Adhesive bond)	≥ 2,0 N/mm ²
Isılı Uyumluluk (Thermal Compatibility) Bölüm 1: Donma-Çözülme (Part-1 : Freeze- Thaw)	≥ 2,0 N/mm ²
Isılı Uyumluluk (Thermal Compatibility) Bölüm 2: Yüksek sıcaklık farkıyla birlikte yağmur etkisi (ısıl şok) (Part-2: Thunder shower)	≥ 2,0 N/mm ²
Isılı Uyumluluk (Thermal Compatibility) Bölüm 4: Kuru-Çevrim (Part-4: Dry Cycling)	≥ 2,0 N/mm ²
Karbonatlaşmaya Direnç (Carbonation Resistance)	NPD
Elastisite Modülü (Elastic Modulus)	≥ 20 GPa
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	A1
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4'e uygun (Comply with clause 5.4)