



We create chemistry

MasterEmaco® N 900 (Eski Adı Emaco® 90)

Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı

TANIMI

MasterEmaco® N 900, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

EN 1504-3/R2

KULLANIM YERLERİ

- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Endüstriyel tesislerde epoksi boyalar altında düzgün yüzey elde edilmesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Su yalıtımı öncesinde beton yüzeylerin düzeltilmesinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde yüzeylerin

düzeltilmesinde,

- Beton yüzeylerde boya öncesi pürüzsüz ve geçirimsiz yüzey hazırlanmasında,
- Yapısal tamir harçları ile tamir edilmiş bölgelerin yüzey tesviyesinde kullanılır.

AVANTAJLARI

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.
Renk	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	
1 gün	>20 N/mm ²
7 gün	>35 N/mm ²
28 gün	>40 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>7,0 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,0 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dak.
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



We create chemistry

MasterEmaco® N 900 (Eski Adı Emaco® 90)

Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Yapıların tamir edilecek çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmelidir. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, 4 cm derinliğe kadar olan boşluklar **MasterEmaco® S 488** ile doldurulmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır.

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. **MasterEmaco® N 900**, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dindendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MasterEmaco® N 900	1 kg Toz için	25 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı	0,19 litre	4,75 litre
Karışım Yoğunluğu	~2,05 kg/litre	

Uygulama

Hazırlanan harç, yüzeye kalınlığı 1 mm ile 5 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile suyunu çekmiş harcın üzerine su serpilerek çelik

veya ahşap mala ile yüzey istenilen şekilde bitirilir. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru veya rüzgarlı ortamlar, uygulama sonrasında 24-48 saat süreyle ıslak çuval, su ya da özel kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

SARFIYAT

1 mm kalınlık için 1,72 kg/m² toz üründür.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Tamir harcı +20°C sıcaklıkta 45 dakika içinde uygulanmalıdır. Bu süre +30°C'de 20-25 dakikadır.
- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin uygulama sonrasında ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterEmaco® N 900** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.



We create chemistry

MasterEmaco® N 900 (Eski Adı Emaco® 90)

Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı

AMBALAJ

25 kg'lık polietilen takviyeli 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 uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Açılmış 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 kullanıcıсындаır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk**

Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterEmaco N 900 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11 DOP NO: 02.1504.3.002 1020-CPR-040 039921	
EN 1504-3 MasterEmaco N 900 Yapısal olan ve yapısal olmayan tamir Sınıf R2	
Prensip 3: Betonun Yenilenmesi	3,1 Elle harçuygulaması
Basınç Dayanımı	≥ 15 N/mm ²
Klorür İçeriği	≤ % 0,05
Adezyon Dayanımı	≥ 0,8 N/mm ²
Kontrolü Buzulme/Genleşme	≥ 0,8 N/mm ²
Yangına Tepki	A1
Telikeli Maddeler	Maddede 5,4'e uygun

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS