

BETTOPOX MORTAR 101

Yapısal Tamir Harcı

MALZEME TANIMI

BETTOPOX MORTAR 101, epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren yapısal tamir harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımlarında,
- Betonarme kolonların çelik takviye ile aralarında kalan boşlukların doldurulmasında,,
- Vinç kiriş ve ayaklarındaki dayanım gerektiren montaj ve onarımlarda,
- Yapılardaki düşey elemanlarda, tavanlarda ve kirişlerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

AVANTAJLARI

- Astarsız uygulanır,
- Kimyasallara dayanıklıdır,
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir,
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzun,
- Solvent içermez,
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	
BETTOPOX MORTAR 101 Bileşen A	Epoksi Reçine
BETTOPOX MORTAR 101 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
BETTOPOX MORTAR 101 Bileşen C	Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	2,06 + 0,05 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	Basınç Dayanımı (TS EN 196)
1 gün	> 40 N/mm ²
7 gün	> 70 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	Eğilme Dayanımı (TS EN 196)
1 gün	> 15 N/mm ²
7 gün	> 25 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (7 gün)	Yapışma Dayanımı (7 gün)
Betona (TS EN 1542)	> 2,0 N/mm ²
Çeliğe	> 2,5 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min 4mm / Max 50mm
Uygulanacak Zemin sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-15°C + 70°C
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+ 20°C)	18-24 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+ 20°C)	24 saat
Tam Kurlenme Süresi (+ 20°C)	7 gün



Not: Yukarıdaki değerler +23°C'de %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Yapıların tamir edilecek çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve paraffin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.

KARIŞTIRMA

A ve B bileşenleri temiz bir karıştırma kovasına eklenerek, düşük devirli bir karıştırıcı ile 1-2 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra C bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

KARIŞIM ORANLARI

BETTOPOX MORTAR 101	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	3,75 kg	1,25 kg	5,00 kg
Karışım Yoğunluğu: 2,06 kg/lt			

UYGULAMA YÖNTEMİ

Hazırlanan harç, yüzeye kalınlığı 4mm ile 50 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanmalıdır. Maksimum uygulama kalınlığı tek kata 50 mm'yi geçmemelidir. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlarda, 24 – 48 saat süreyle yağmur vb. dış etkenlerden korunmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **BETTOPOX MORTAR 101** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

BETTOPOX MORTAR 101 Bileşen A 3,75 kg teneke kutu
BETTOPOX MORTAR 101 Bileşen B 1,25 kg teneke kutu
BETTOPOX MORTAR 101 Bileşen C 5,00 kg teneke kutu
10 kg'lık set

SARFIYAT

1mm kalınlık için yaklaşık 2,06 kg/m² dir.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

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.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

SORUMLULUK

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BETTON Yapı Kimyasalları San. 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 **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz.



BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.