

BETTOPOX MORTAR 102 F

İki Saat İçerisinde Trafiğe Açılabilen, Epoksi Esaslı Tamir ve Grout Harcı

MALZEME TANIMI

BETTOPOX MORTAR 102 F, epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, akıcı kıvamda, çok hızlı priz alan tamir ve grout harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Havalanı pist onarımlarında,
- Beton pist ve yolların tamirlerinde,
- Köprü mestnelerinde,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makine temellerinde,
- Çok ağır makine montajlarında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Portal kule vinçlerin kiri ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Yapılarda ve döşemelerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

AVANTAJLARI

- Astarsız uygulanır,
- İki saat içerisinde trafiğe açılabilir,
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir,
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar,
- Büzülmez, çatlamaz,
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir,
- Solvent içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	
BETTOPOX MORTAR 102 F Bileşen A	Epoksi Reçine
BETTOPOX MORTAR 102 F Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
BETTOPOX MORTAR 102 F Bileşen C	Özel Gradasyonlu Kuvars Agregası
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	2,00 + 0,05 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	
2 saat	> 30 N/mm ²
4 saat	> 60 N/mm ²
24 saat	> 100 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (24 saat) (TS EN 196)	> 20 N/mm ²
1 gün	> 15 N/mm ²
7 gün	> 25 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (7 gün) >20 N/mm ²	
Betona (TS EN 1542)	> 2,0 N/mm ²
Çeliğe	> 3,0 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min 4mm / Max 50mm
Uygulanacak Zemin sıcaklığı	+5°C + 35°C
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.
Trafiğe Açılma Süresi (+20°C)	2 saat
Tam Kürlenme Süresi (+ 20°C)	24 saat

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 parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.

MAKİNE VE TEMELİN HAZIRLANMASI

Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek, bozuk bölgeler temizlenmeli, grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Civata ve taban plakası yüzeyine bulaşmış yağ, gres, toz gibi groutun performansını etkileyebilecek her türlü yabancı madde temizlenmeli ve yüzeylerin kuru olmasına dikkat edilmelidir. Taban plakasına önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlanmalı, bundan sonra pozisyonu hiç değiştirilmemelidir. Ayar takozları (şimler) daha sonra çıkartılacak ise harcın yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır.

KALIPLARIN HAZIRLANMASI

Kalıplar sağlam malzemeden yapılmalı, işlem sırasında karşılaşılabilecek kuvvetlere dayanacak şekilde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği tarafta plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu bırakılmalıdır. Grout harcına yayılmayı sağlayacak basıncı vermek için, döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği düşürülmelidir. Çok büyük ebatlı plakaların altını doldurmak için, 1,5 m'ye kadar basınç yüksekliği yapmak ya da pompa, boru vb. ekipman kullanmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

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 102 F	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	2,00 kg	1,125 kg	12,50 kg
Karışım Yoğunluğu: 2,00 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 102 F** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

BETTOPOX MORTAR 102 F Bileşen A 2,00 kg teneke kutu
BETTOPOX MORTAR 102 F Bileşen B 1,125 kg teneke kutu
BETTOPOX MORTAR 102 F Bileşen C 12,50 kg teneke kutu
15,625 kg'lık set

SARFIYAT

1mm kalınlık için yaklaşık 2,00 kg/m² dir.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir.

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, iş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş 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. **BETON 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 **BETON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz.



BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.