

BETTOPOX MORTAR 102

Epoksi Esaslı Grout Harcı

MALZEME TANIMI

BETTOPOX MORTAR 102, Epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.
Bayındırlık poz No: 04.613/8-b

KULLANIM ALANLARI

- Çok ağır makina montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makina temellerinde,
- Portal ve kula vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Yer altında kalan saat yapılarının onarım ve korunmasında,
- Betonarme döşemelerde oluşan geniş çatlakların onarımında,

AVANTAJLARI

- Astarsız uygulanır,
- Kendiliğinden yerleşir,
- Kimyasal dayanımı yüksektir,
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir,
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar,
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur,
- Büzülmez,
- Solvent içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	
BETTOPOX MORTAR 102 Bileşen A	Epoksi reçine
BETTOPOX MORTAR 102 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
BETTOPOX MORTAR 102 Bileşen C	Özel Gradasyonlu Kuvars Agregası
Renk	Gri
Basınç Dayanımı	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Klorür İyon İçeriği	$\leq 0,05$
Yapıştırma Suretiyle Oluşmuş Bağ.	Sınıf R4
Sınırlandırılmış Büzülme/Genleşme	Sınıf R4
Karbonatlaşmaya Direnç	$dk \leq \text{control concrete MC } 0,45$
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm-Maks. 50 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +80°C
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Kullanma Süresi	(+20 °C) 30 dak.
Üzerinde Yürünebilme Süresi	(+20 °C) 24 saat
Tam Kürlenme Süresi	(+20 °C) 7 gün

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



YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Tamir edilecek yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.

Makine ve Temelinin Hazırlanması

Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli, grout gelececek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Cıvata ve taban 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 daha sonra çıkartılacak ise harcı yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır.

Kalıpların Hazırlanması

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

KARIŞTIRMA

A ve B bileşenleri temiz bir karıştırma kovasına eklenerek, 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 1-2 dk karıştırılır. Daha sonra C bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek yaklaşık 3-5 dk tekrar karıştırılıp malzeme uygulamaya hazır hale getirilir.

KARIŞIM

BETTOPOX MORTAR 102	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	2 kg	1 kg	12 kg

Karışım Yoğunluğu: 2,00 kg/lt

UYGULAMA YÖNTEMİ

Onarım Uygulamaları

Hazırlanan karışım yüzeye 4-50 mm olacak şekilde mala ile uygulanmalıdır. Maksimum uygulama kalınlığı tek seferde 50 mm'yi geçmemelidir. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar, 24-48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır.

Grout Uygulamaları

Temel dolgusu yapılacak makinenin çevresinde çalışan başka makineler varsa, taban plakasının üzerine konan bir kap dolusu suyun yüzeyindeki titreşim gözlenerek, çevreden gelen titreşimlerin ne ölçüde iletildiği saptanmalıdır. Gerekirse çalışan makineler, grout harcı kütünü alınca kadar (+20°C'de en az 10-12 saat) çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı, yüzeye kalınlığı tek katta 4-50 mm arasında olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu geniş haline getirilmiş çelik bir tel kullanarak yerleştirme yapılmalı, vibratör

kullanılmamalıdır. Kalıplar 18-24 saatten önce alınmalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar 24-48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır. Açıkta kalacak kenarlar kırılmak istenirse, priz bağladıktan ve harç kalıp sökülecek kadar sertleştikten sonra kırılabilir. Ayar takozları 2 günden önce alınmalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve civataların gevşekliği kontrol edilmeli, gerekirse sıkılmalıdır.

AMBALAJ

BETTOPOX MORTAR 102 Bileşen A 2 kg teneke kutu
BETTOPOX MORTAR 102 Bileşen B 1 kg teneke kutu
BETTOPOX MORTAR 102 Bileşen C 12 kg teneke kutu
15 kg'lık set.

SARFIYAT

1 mm kalınlık yaklaşık 2,0 kg/m²dir.

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, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürülenmemiş 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.