

BILIZO® MORTARPOX

Epoksi Esaslı Grout Harcı

Ürün Tanımı

BILIZO® MORTARPOX epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

Kullanım Yerleri

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

Kullanım Şekli ve Miktarı

1 mm kalınlık yaklaşık 2,0 kg/m² dir.
Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve miktarı değişebilir.

Avantajları

- 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.

Ambalaj Şekli

BILIZO® MORTARPOX Bileşen A 2 kg teneke kutu
BILIZO® MORTARPOX Bileşen B 1 kg teneke kutu
BILIZO® MORTARPOX Bileşen C 12 kg teneke kutu
15 kg'lık set.

Teknik Veriler

Malzemenin Yapısı	
BILIZO® MORTARPOX BILIZO® MORTARPOX BILIZO® MORTARPOX	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega
Renk	Gri
Basınç Dayanımı 1 gün 7 gün	(TS EN 196) > 35 N/ mm ² > 80 N/ mm ²
Eğilme Dayanımı 1 gün 7 gün	(TS EN 196) > 20 N/ mm ² > 30 N/ mm ²
Yapışma Dayanımı Betona Çeliğe	> 2 N/ mm ² > 3 N/ mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm - max. 50 mm
Yoğunluk	~ 1,85 gr/ cm ³
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5 °C +80°C
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Kullanım Süresi (+20°C)	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün

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

Uygulama

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 gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Civata 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 duruma 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 gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

Karıştırma

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.

Karışım Miktarı

BILIZO® MORTARPOX	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	2 kg	1 kg	12 kg
Karışım Yoğunluğu		2,00 kg/lt	

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 kürünü alıncaya 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 kaçınmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel haline getirilmiş bir tel kullanılarak yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır. Kalıplar 18-24 saatten önce alınmamalıdır. 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 alınmamalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve civataların gevşekliği kontrol edilmeli, gerekirse sıkılmalıdır.

Saklama Koşulları

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

Güvenlik Bilgileri

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, işve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürülenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, 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.