

GREPOX 34

EPOKSİ ESASLI AKICI GROUT HARCİ

Bayındırlık Poz no: 04.613/8-a

Ürün Tanımı:

GREPOX 34, epoksi esaslı, üç bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, kendiliğinden yerleşen özel gradasyonlu kuvars agrega içeren grout harcıdır.

Kullanım Alanları:

- Çok ağır makine montajları,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makine temelleri,
- Köprü mesnetleri,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesi,
- Portal ve kule vinçlerin giriş ve ayaklarında yüksek dayanım gerektiren onarımlar,
- Betonarme döşemelerde oluşan geniş çatlakların onarımı,
- Yer altında kalan eski eserlerin onarım ve korunması.

TEKNİK ÖZELLİKLER VE MALZEMENİN YAPISI

GREPOX 34 A BİLEŞEN	Epoksi Reçine
GREPOX 34 B BİLEŞEN	Epoksi Sertleştirici
GREPOX 34 B BİLEŞEN	Özel Gradasyonlu Agregası
RENK	Gri
KARIŞIM YOĞUNLUĞU	2,00 kg/lit
BASINÇ DAYANIMI (TS EN 196)	1 GÜNDE; >35 N/ mm ² 7 GÜNDE; >80 N/ mm ²
EĞİLME DAYANIMI (TS EN 196)	1 GÜNDE; >20 N/ mm ² 7 GÜNDE; >30 N/ mm ²
YAPIŞMA DAYANIMI (7 GÜN)	BETONA; >2 N/ mm ² ÇELİĞE; >3 N/ mm ²
UYGULAMA KALINLIĞI	Min. 4 mm – Maks. 50 mm
UYGULANACAK ZEMİN SICAKLIĞI	+5 °C - +80 °C
SERVİS SICAKLIĞI	-15 °C - +80 °C
KULLANMA SÜRESİ	(+20 °C) 30 Dakika
ÜZERİNDE YÜRÜNEBİLME SÜRESİ	(+20 °C) 24 Saat
TAM KÜRLENME SÜRESİ	(+20 °C) 7 Gün

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Avantajları:

- Astarsız uygulanır, betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar,
- Kendiliğinden yerleşir ve büzülme yapmaz,
- Kimyasal dayanımı, aşınma ve darbe direnci yüksektir,
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir,
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur.

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:13 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

Yüzeyin Hazırlanması:

Tamir edilecek yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır. 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 yerleşecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Yüzey kuru olmalı ve cıvata ve taban yüzeyi her türlü kir, pas, yağ, toz gibi groutun aderans performansını etkileyecek yabancı maddelerden arındırılmalıdır. Taban plakasında önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlandıktan sonra pozisyonu kesinlikle değiştirilmemelidir. Ayar takozları sonradan çıkarılacaksa, harcın yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır.

Kalıpların Hazırlanması : Kalıplar sağlam malzemeden yapılmalı ve işlem sırasında karşılaşacağı kuvvetlere dayanacak şekilde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği tarafta taban plakasının 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 ayarlamak ya da pompa, boru vb. ekipman kullanmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

Karıştırma:

GREPOX 34 karışım oranına göre, B bileşeni tamamı ile A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 400-600 devir/dakika lık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek 1-2 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Daha sonra C bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek yaklaşık 4-5 dakika tekrar karıştırılarak malzeme uygulamaya hazır hale getirilir.

Uygulama :**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 çalışacak 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 en az 10-12 saat çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı yüzeye, kalınlığı tek katta 4-50 mm arasında olacak şekilde, kalıbın sadece bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içerisindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel haline getirilmiş çelik bir tel kullanarak yerleştirme yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır. 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 cıvataların gevşekliği kontrol edilmeli, gerekirse sıkılmalıdır.

Ambalaj:

15 kg set
GREPOX 34 A Bileşeni 2 kg teneke kutu
GREPOX 34 B Bileşeni 1 kg teneke kutu
GREPOX 34 B Bileşeni 12 kg teneke kutu

Sarfiyat:

1 mm kalınlık için yaklaşık 2,0 kg/m²

Raf Ömrü:

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içerisinde 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 sevk edilmelidir. Uzun süreli depolamalarda paletler üst üste konulmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kirlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu na bakılmalıdır.

Sorumluluk:

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilere dayanmaktadır. GRADA Yapı Kimyasalları A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan GRADA Yapı Kimyasalları A.Ş. sorumlu tutulamaz.

**GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.**

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:13 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr