

Çimento Esaslı Grout Harcı

Tanım

Çimento esaslı, polimer takviyeli, yüksek akıcılık özelliğine sahip, büzülme yapmayan, yüksek mukavemetli, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

EN 1504-3 CE Belgelidir.

Kullanım Alanları

- *Prefabrik beton yapı detaylarının montajında,
- *Enerji santrallerinde yer alan türbinlerin, Pompa, kompresör ve jeneratörlerin,
- *Endüstriyel makine ve çelik kolonların temeli ile montaj plakası arasının doldurulmasında
- *Perde ve kolon başlık imalatında kullanılır.

Ürün Özellikleri

- *Sadece su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülür kolay uygulanır.
- *Yüksek basınç mukavemetine sahiptir.
- *Büzülme ve çekme yapmaz
- *Akışkan özelliktedir.
- *Beton ve donatıya güçlü aderans sağlar.
- *geçirimsizliği yüksektir.
- *donma çözünme çevrimlerine dayanıklıdır.

Uygulama Prosedürü

Makine ve Temel Hazırlanması

Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk alanlar temizlenmeli, Grout harcı uygulanacak yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyde bulunan grout harcının performansını etkileyebilecek her türlü yağ, toz gibi yabancı madde temizlenmelidir. Taban plakasına hava tahliye delikleri mutlaka açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilmeli, terazisi ve konumu ayarlanmalıdır. Bu pozisyon hiç değiştirilmemelidir. Ayar takozları çıkartılacak ise, grout harcının yapışmaması için az miktarda yağlanmalıdır. Makinenin yerleştirilmesi, ayarlamaların yapılması işleminin ardından, grout harcının dökümünden en az 6 saat önce, temel betonu suya doyurulmalıdır.

Kalıp Hazırlanması

Kalıplar, serbest suyu sızdırmayacak ve emmeyecek sağlam malzemeden yapılmalı, karşılaşacağı dirence dayanacak biçimde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği taban plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm' lik döküm boşluğu olmalıdır. Grout harcının yayılımını sağlamak için, döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği de düşünülmelidir.

Karıştırma

Önerilen miktarda su temiz bir karışım kovasına boşaltılır. **eile Grout 50 C** yavaşça karışım kovasına ilave edilir. Düşük devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 3-4 dakika homojen karışım elde edilene kadar karıştırılır. Malzeme 4-5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 30 saniye süre ile karıştırılır ve kullanıma hazır hale gelir.

Karışım oranları

25 kg' lık Torba İçin: 3,5-3,75 lt su

1 kg toz ürün için: 0,140-0,150 lt su

Karışım Yoğunluğu: 1,9-2,1 gr/ cm³

Uygulama Yöntemi

Temel dolgusu yapılacak makinenin çevresinde çalışan farklı makineler var ise, titreşimlerin ne ölçüde iletildiği saptanmalıdır. İhtiyaç duyulur ise; çalışan makineler, grout harcı prizini alıncaya kadar (+20°C'de en az 10-12 saat) durdurulmalıdır. Şerbet dökümü sürekli olmalı, vibratör kullanılmamalı. Hava cephelerini ortadan kaldırmak için tek taraftan dökmek yeterlidir. İki taraftan döküm kesinlikle yapılmamalıdır. Şerbetin taban plakası ve temel arasını tamamen doldurması sağlanmalıdır. Açıkta kalan yüzeyler buharlaşma yoluyla su kaybına karşı en az 24 saat koruma altına alınmalıdır. +5°C - +30°C sıcaklıklar arası uygulama yapılması önerilir.

Dikkat edilmesi gereken hususlar

- *Atmosfere açık alanlarda özellikle; sıcak, kuru veya rüzgarlı ortamlarda, 24-48 saat süre ile özel kür malzemeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.
- *Malzemenin 20 °C 'de 30 dakika içinde kullanılması gerekir.
- *Uygulanacak zemin ve ortam sıcaklığı, çimentonun hidratasyon reaksiyonunu etkileyeceğinden, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen sıcaklık aralığında olmalıdır.
- *Uygulama minimum 10 mm maksimum 100 mm kalınlığında yapılmalıdır. Daha kalın uygulamalarda malzeme 2 -3 kat olarak uygulanmalı veya grout harcına temiz agrega ilavesi yapılarak tek kat uygulanmalıdır.
- *Malzeme yerleştirilirken vibratör kullanılmamalıdır.

eile GROUT 50 C

CE

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.
Renk	Gri
Basınç Dayanımı	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (28 gün) (R4 sınıfı $\geq 45 \text{ N/mm}^2$) (28 gün)
Eğilme Dayanımı	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Yapışma bağ Dayanımı	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Kontrollü büzülme	
Genleşme	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Uygulama Kalınlığı	min. 10 mm max. 100 mm
Servis Sıcaklığı	-20 °C + 400 °C
Uygulanacak Zeminin	
Sıcaklığı	+5 °C - +30 °C
Kullanım Süresi	30 dak (+20 °C)
Üzerinde Yürünebilme	
Süresi	24 saat (+20 °C)
Tam Kurlenme Süresi	28 gün

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 17-18 kg/m²

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Malzeme sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

 2404	
POMZA EKSPORT MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş. MENDERES –İZMİR/TÜRKİYE 24 TMR 1 yapısal olan ve yapısal olmayan tamir	
EN 1504-3	
Basınç Dayanımı	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Yapışma dayanımı	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Kontrollü büzülme genleşme	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Yangına tepki	A1
Tehlikeli maddeler	5.4'e uygundur

Ambalaj

25 kg' lık kraft torba

Depolama

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru ortamda en fazla 10 kat istifli depolanmalıdır.

Raf Ömrü

Belirtilen depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Güvenlik Tavsiyeleri: Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde ve göze temas etmemeli; temas etmesi durumunda bol su ile yıkanmalıdır. Yutulması durumunda derhal en yakın sağlık kuruluşuna başvurulması gerekir. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Uygulama yapılan alanlarda yiyecek ve içecek bulundurulmamalıdır.

Sorumluluk:Yukarıda belirtilen öneriler ve uygulama şartlarına uyulmaması durumundaki uygulamalardan (hatalı kullanımlardan) **eile POMEX markalı ürünlerin üreticisi POMZA EXPORTA.Ş.** sorumlu tutulamaz. Ürünün amacına uygun kullanılıp kullanılmadığı, uygulama koşul ve şekillerinin geçerliliği uygulayıcının sorumluluğundadır. **eilePomex Yapı Kimyasalları** ürünlerin tavsiye edildiği şekilde uygulanmamasından doğacak sonuçlardan, iş kazalarından, doğrudan yada dolaylı zarardan ve ziyan hususunda hiçbir tazminat talebini kabul etmez.

Not: eile POMEX, üründe ve bu teknik dokümanda zaman içerisinde geliştirme /revizyon yapma hakkını saklı tutar. Bu Teknik Bilgi Fişi, daha önce bu ürün için yayınlanmış Teknik Bilgi Fişini geçersiz kılar. Kullanıcı elindeki teknik dokümanın en güncel versiyon olduğundan emin olmalıdır. Gerekirse firmamızla temasa geçerek dokümanın güncelliği sorgulanmalıdır. MAYIS 2024