

GRADAGROUT 401

Çimento Esaslı Akışkan Grout Harcı

Ürün Teknik Dokümanı

Düzenleme: 12.10.2017

Revize : 08.01.2025

TANIMI

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

AVANTAJLARI

Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır. Yüksek basınç mukavemetine sahiptir. Yüksek akıcı özellik gösterir. Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.

UYGULAMA ALANLARI

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Enerji santrallerinde bulunan türbinlerin, jeneratör, kompresör ve pompaların, endüstriyel makinaların, çelik kolonların temele sabitlenmesinde kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	: Gri toz
Yoğunluk	: 2100-2350 kg/m ³
Yoğunluk (taze harç)	: 1900 kg/m ³
Basınç Dayanımı	: 1 gün 20-50 N/mm ²
Basınç Dayanımı	: 28 gün 50-90 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	: >8 N/mm ²
Kullanma Süresi	: +20°C'de / 30 dakika
Uygulama Kalınlığı (min/max)	: 10 mm / 50 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	: +5°C / +30°C
Kullanma Süresi	: 30 dk. (+20°C)
Üzerinde Yürünebilme	: 24 saat (+20°C)
Tam kürlenme süresi	: 28 gün (+20°C)
Yangına Tepki	: A1

-Bu değerler +23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşulları için verilmiştir.

UYGULAMA ŞARTLARI VE YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama +5°C ile +30°C sıcaklık aralığında yapılmalıdır. Kuvvetli rüzgar veya güneş altında uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır. Uygulama yapılacak zemin yüzeyi, kirden, yağdan, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Uygulama yapılacak kalıbın sabitlenmesi, sızdırmaz olması ve çok iyi temizlenmesi gereklidir. Eğer uygulama eski beton üzerine yapılacaksa, uygulama öncesi yüzey mutlaka nemlendirilmelidir. Küçük su birikintilerinden kaçınılmalıdır.

UYGULAMA

25 kg'lık Gradagrout 401 torbası ortalama 3,750 lt – 4,250 lt temiz su bulunan kaba yavaş yavaş dökülerek, düşük devirli mikser ile yaklaşık 3-4 dk. Homojen görünüm sağlanana kadar karıştırılmalıdır. Akışkan yapıdaki Gradagrout 401 grout harcı, önceden hazırlanmış kalıbın tek tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış Ambalajında ve Kuru Ortamda 12 Ay

AMBALAJ

25 kg'lık kraft torba

UYARILAR

- +5°C ile + 35°C arasında kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı madde ilave edilmemelidir.

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

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 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

- Kullanım süresi geçmiş harç, su ilavesi ile tekrar kullanılmamalıdır.
- Uzun süre güneş alan veya donan alanlara uygulama kesinlikle yapılmamalıdır.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ


Serin ve kuru bir ortamda 8 kat istifle güneşten ve dondan korunarak açılmamış orijinal ambalajında kullanım ömrü 12 aydır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Çimentolu malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, depolama ve uygulama esnasında 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.

SORUMLULUK

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize 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. REFERANS STANDARTLARI TS EN 1504-3, R4 Sınıfı Bayındırlık Poz No: 04.613/3-

 1020	
GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞ. MALZ. PAZ. VE ÜRT. SAN. TİC. A.Ş. Çınardere Mah. Akan Sok. No:13/3 Kat:2 Pendik / İstanbul TÜRKİYE 19	
1020 – CPR – 40 60274 DOP NO: 0012 EN 1504-3:2005 GRADAGROUT 401 Yüksek Mukavemetli Akışkan Grout Harcı Tamir Methodu 3.1- 3.2 - 4.4 - 7.1- 7.2 (Polimer Katkılı Hidrolik Çimento)	
Basınç Dayanımı	Sınıf R4
Yapışma Bağ Dayanımı	≥ 2Mpa
Sınırlandırılmış Büzülme/ Genleşme	UYGUN
Yangına Tepki	Sınıf A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun



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

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 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