

7003-03

GROUTTECH SM

Hızlı Sertleşen Grout Harcı (10-50 mm)

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz, akıcı kıvamda, **hızlı sertleşen**, ayrışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış yüksek mukavemetli **kendinden yerleşen** grout harcıdır.

TS EN
1504-3

CE



KULLANIM YERLERİ

- Rögar, menhol kapaklarının yükseltilmesinde,
- Kaldırım taşı ve bordürlerin montajında,
- Direklerin sabitletmesinde,
- Makine ayaklarının sabitletmesinde,
- Saha betonları, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde,
- Hızla kullanıma açılacak ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Prefabrike beton elemanlarının birleşimlerinde,
- Zor ulaşılan yerlerde boşlukların doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Uygulama yapıldıktan sonra en geç 20 dakika içinde prizini almış olur. 1 - 2 saat sonra kullanıma açılabilir.
- Akışkanlık özelliğinden dolayı boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimsizliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.

UYGULAMA TALİMATLARI

a) Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağlar' gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Makine ayaklarının yerleştirilmesi için kullanıldığında ,harç teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır. Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir. Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.

b) Ürün Hazırlığı:

Akıcı kıvam elde etmek için 3,25-4 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 -600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 2 dakika karıştırmaya devam edilerek homojen bir kıvam elde edilmelidir.

c) Uygulama Yöntemi:

Hızlı priz aldığından karışım hazırlandıktan sonra hemen uygulama yapılmalıdır. Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır. Kalıplar yaklaşık 1 - 2 saat sonra sökülebilir. Araç trafiği veya makinelerin çalıştırılması tam sertleşme gerçekleşene kadar engellenmelidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

GÜVENLİK UYARILARI

- S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
- S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında su ile iyice yıkayın ve doktora başvurun.
- S28 Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
- S29 Kanalizasyona boşaltmayın.
- S46 Yutulması halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

YASAL UYARILAR

a) Atık İmha Etme:

Boş ambalaj yöresel-yerel düzenlemelere veya geri dönüşüm kurallarına göre toplama kutularına atılabilir. Kullanılmış atık malzemeyi kurutup sertleştirdikten sonra inşaat atık maddesi olarak atınız. Ürün kalıntılarını yakarak yok etmek tehlikelidir.

b) Yasal Sorumluluk:

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulmaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

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. Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle saklanabilir. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

SARFIYAT

Yaklaşık 20 kg/m² (10 mm kalınlık için)

AMBALAJ

25 kg kraft torba. (64 torba / Palet)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ (23 °C ve %50 Bağıl Nem)	
GENEL BİLGİLER	
GÖRÜNÜM	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
UYGULAMA BİLGİLERİ	
Toz Yoğunluk	~ 1,40 kg/l
Su Karışım Oranı	3,25 - 4 l su / 25 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	(+5 °C) - (+35 °C)
Basınç Dayanımı	1 saat ≥ 10 N/mm ² (EN 12190) 28 gün ≥ 50 N/mm ² (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	Minimum 10 mm, maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat



Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.
 Adana Hacı Sabancı OSB İsmet Atlı Cad. No:7
 01410 / Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE

TS EN 1504-3

Yapısal olan ve yapısal olmayan tamir
 Sınıf R4

Prensip 3: Betonun Yenilenmesi	3.1 Elle harç uygulaması 3.2 Yeniden beton dökülmesi
Prensip 4: Yapısal Takviye	4.4 Harç veya beton ilavesi
Prensip 7: Korozyonu Önleme	7.2 Bozulmuş betonun yenilenmesi
- Basınç dayanımı	≥ 45 N/mm ²
- Klorür içeriği	≤ % 0,05
- Adezyon dayanımı	≥ 2,0 N/mm ²
- Kontrollü büzülme/genleşme	≥ 2,0 N/mm ²
- Karbonatlaşma direnci	sağlanıyor
- Elastisite modülü	≥ 20 Gpa
- Yangına tepki	A1
- Tehlikeli maddeler	Madde 5.4'e uygun

TS EN 1504-3

uygun olarak üretilmiştir.

İLETİŞİM

Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Fabrika: Hacı Sabancı Adana Organize Sanayi Bölgesi

İsmet Atlı Cad. No:7 01410 / Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE

Telefon: 0(322) 394 31 01 Faks: 0(322) 394 32 02

E-mail: info@termatect.com