

7003-01

GROUTECH
İnce Grout Harcı (1-20 mm)

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz, plastik kıvamda, yüksek mukavemetli kendinden yerleşen ince grout harcıdır.

**KULLANIM YERLERİ**

- Çelik ve prefabrik yapılarda, makine ve vinç temellerinde, temel soketlerinde, perde duvarlarda, kolon başlıklarında, çelik kolonların temele montajında kullanılabilir. Demiryolu yatakları, prekast yapı kolonları, beton ankrajları, mesnet plakaları, gaz ve buhar türbinleri, jeneratörler, kompresörler, pres ve torna tezgahları, sondaj makineleri montajında, her türlü boşluk, delik ve açıklığın doldurulmasında kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Akışkan özelliğinden dolayı kendiliğinden yerleşir.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Rötre yapmaz.
- Sülfat ve klorür iyonları içermez.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

UYGULAMA TALİMATLARI**a) Yüzey Hazırlığı:**

Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Uygulama eski beton yüzeye yapılacaksa, yüzey su birikintisi oluşturmada nemlendirilmelidir. Metal yüzeyler temiz, passız, yağdan arındırılmış olmalı, pullu görüntüye sahip olmamalıdır. Kullanılacak kalıp sıkıca sabitlenmiş, temiz ve sızıntıya sebep olmayacak şekilde hazırlanmalıdır. Her türlü uygulamada zeminde birikmiş su olmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyden suyu uzaklaştırmak için gerekirse basınçlı hava kullanılmalıdır.

b) Ürün Hazırlığı:

4,5-5 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt bir harç elde edilir.

c) Uygulama Yöntemi:

7003-01 Groutech hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasla bağlanmaya engel olacaktır.) Taban plakası uygulaması yapılırken, harcın akıcılığının sağlanması için belirli bir yükseklikten döküm yapılmalıdır. (Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın 15 dk. içinde tüketilmesi önerilir.) Prekast beton elemanları bağlanması ve sabit mesnet uygulamalarında maksimum 6 cm kalınlık önerilir. Demir veya tahta bir çubukla harcın girmesi zor yerlere ulaştırılması sağlanmalıdır. Uygulama sınırı 1-20 mm.

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.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- 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 yapılmamalıdır.

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 kalıntıları 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

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,0 - 2,5 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

25 kg kraft torba. (64 torba / Palet)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ (23 °C ve %50 Bağıl Nem)	
GENEL BİLGİLER	
GÖRÜNÜM	Gri renkli toz
Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, yüksek alüminalı çimento içeren grout harcı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
UYGULAMA BİLGİLERİ	
Yoğunluk	2,0 ± 0,1 gr/cm ³
Tam Kuruma	24 saat
Kap Ömrü	Maksimum 45 dk.
Yüzey Kuruma	Minimum 5 saat
Eğilme Mukavemeti	≥ 6,5 N/mm ²
3. Gün Basma Mukavemeti	≥ 40 N/mm ²
7. Gün Basma Mukavemeti	≥ 50 N/mm ²
28. Gün Basma Mukavemeti	≥ 60 N/mm ²



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

7003-02

GROUTTECH

Kalın Grout Harcı (20-50 mm)

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz, plastik kıvamda, yüksek mukavemetli kendinden yerleşen kalın grout harcıdır.



KULLANIM YERLERİ

- Çelik ve prefabrik yapılarda, makine ve vinç temellerinde, temel soketlerinde, perde duvarlarda, kolon başlıklarında, çelik kolonların temele montajında kullanılabilir. Demiryolu yatakları, prekast yapı kolonları, beton ankrajları, mesnet plakaları, gaz ve buhar türbinleri, jeneratörler, kompresörler, pres ve torna tezgahları, sondaj makineleri montajında, her türlü boşluk, delik ve açıklığın doldurulmasında kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Akışkan özelliğinden dolayı kendiliğinden yerleşir.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Rötre yapmaz.
- Sülfat ve klorür iyonları içermez.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

UYGULAMA TALİMATLARI

a) Yüzey Hazırlığı:

Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Uygulama eski beton yüzeye yapılacaksa, yüzey su birikintisi oluşturmadan nemlendirilmelidir. Metal yüzeyler temiz, passız, yağdan arındırılmış olmalı, pullu görüntüye sahip olmamalıdır. Kullanılacak kalıp sıkıca sabitlenmiş, temiz ve sızıntıya sebep olmayacak şekilde hazırlanmalıdır. Her türlü uygulamada zeminde birikmiş su olmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyden suyu uzaklaştırmak için gerekirse basınçlı hava kullanılmalıdır.)

b) Ürün Hazırlığı:

4,5-5 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt bir harç elde edilir.

c) Uygulama Yöntemi:

7003-02 Groutech hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasla bağlanmaya engel olacaktır.) Taban plakası uygulaması yapılırken, harcın akıcılığının sağlanması için belirli bir yükseklikten döküm yapılmalıdır. (Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın 15 dk. içinde tüketilmesi önerilir.) Prekast beton elemanları bağlanması ve sabit mesnet uygulamalarında maksimum 6 cm kalınlık önerilir. Demir veya tahta bir çubukla harcın girmesi zor yerlere ulaştırılması sağlanmalıdır. Uygulama sınırı 20-50 mm.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- 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 kalıntıları 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

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,0 - 2,5 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

25 kg kraft torba. (64 torba / Palet)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ (23 °C ve %50 Bağıl Nem)	
GENEL BİLGİLER	
GÖRÜNÜM	Gri renkli toz
Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, yüksek alüminalı çimento içeren grout harcı
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
UYGULAMA BİLGİLERİ	
Yoğunluk	2,0 ± 0,1 gr/cm ³
Tam Kuruma	24 saat
Kap Ömrü	Maksimum 45 dk.
Yüzey Kuruma	Minimum 5 saat
Eğilme Mukavemeti	≥ 6,5 N/mm ²
3. Gün Basma Mukavemeti	≥ 40 N/mm ²
7. Gün Basma Mukavemeti	≥ 50 N/mm ²
28. Gün Basma Mukavemeti	≥ 60 N/mm ²



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