



5020

Grout Harcı (Yüksek Mukavemetli)

Kalite Sınıfı ve Belgeleri
 TS EN 1504-3 / SINIF R4



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, plastik kıvamda, **yüksek mukavemetli** grout harcıdır.

Kullanım Alanları: Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde, betonarme yapı elemanlarının, zeminlerin tamirinde, segregasyona uğramış betonun tamirinde, yatay ve düşey pah uygulamalarında, eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında, tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulmasında, tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderasans sağlar.
- Su ve neme karşı dayanıklıdır.
- Korozif malzeme içermez.
- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması: Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapıyı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. 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. Kalıplı uygulamalarda, harcin yerleştirilmesi ve kürlenmesi esnasında sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir. Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir. Daha kalın uygulanmak istenirse tamir harcı kat kat uygulanabilir. (Her katın kendi içerisinde kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.)

Harcın Hazırlanması: 4 L 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 5 dakika karıştırmaya devam ederek yaklaşık 12 L'lik bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri: 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 24 saat sonra sökülebilir. Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim: Yaklaşık 20 kg/m² (10 mm kalınlık için)

Dikkat: +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 rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapılmayınız.

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü: Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet: Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/L
Su Karışım Oranı	: 4 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~1 Saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün: ≥ 30 N/mm ² (EN 12190) 7 gün: ≥ 50 N/mm ² (EN 12190) 28 gün: ≥ 65 N/mm ² (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilirlik Süresi	: 24 saat

Ürün için verilen uygulama talimatları ve değerler, 23 ± 2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





5020

Grout Mortar (High Strength)

Quality Certificates

The product conforms to the EN 1504-3 standard R4 class.



Description: A cement based, single component, shrinkage compensated, high strength grout mortar which has plastic consistency.

Application Areas: In repairs that require early high strength, in repairing reinforced concrete construction elements and surfaces, in repairing concrete exposed to segregation, in horizontal and vertical beveling applications, in grouting joints that exist between old and new concrete, in grouting tie-rod holes and core gaps, in grouting the gaps that exist around the installation pipes and elements.

Advantages:

- Does not shrink. It is in plastic consistency
- Provides high compressive strength
- Resistant to impact and vibrations
- Provides high adherence to concrete and reinforcement
- Resistant to water and moisture
- Does not contain corrosive materials
- Can be mixed only with water, easily applied

Preparation of the Surface: Special attention must be given that the application surface is cured. The application surface must be clear of weakly bonded parts and materials that prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone. The application surface must be wet and kept damp, however the excess water on the application surface has to be removed. In order to prevent leakage during the replacement and curing of the mortar in molded applications, attention must be paid that the mold is sound and the application area must be protected from any vibration until the mortar is hard. In case the expansion force of the mortar is desired to be used at maximum level, the mortar must be placed into a rectangular hole with straight vertical borders. Minimum depth is 6 mm. If the product is intended to be used as a covering, maximum recommended thickness is 50 mm. If thicker application is required, the repair mortar can be applied in layers.

Preparation of the Mortar: Only half of the powder in 25 kg bag is added to 3,9 L of water and mixed by a mixer with low speed (400 - 600 rpm) until there are no lumps. Then the rest of the powder is added and mixed. 12.2 L of mortar is obtained

Application Information: The prepared mortar is poured continuously from one side in order to prevent air to remain inside the mold, generating 10 mm - 40 mm thickness at each layer. It should not be exposed to any vibration and should be located with a steel wire. The molds can be demounted after 24 hours. It should be cured immediately following the application. Insufficient curing may reduce initial expansion that is required to compensate the subsequent shrinkage.

Consumption: Appr. 20 kg/m² (for thickness of 10 mm)

Caution: Avoid application in temperatures below +5°C and above +35°C. Special attention must be given to water mixing rates during mixing. It must be mixed with a low speed mixer, do not mix manually. If the ambient temperature is below +8°C, the application surface has to be covered and located mortar has to be kept at minimum +8°C. Avoid application on frozen areas, on areas under risk of freezing in 24 hours or on areas open to direct sunlight or wind. Never attempt to extend the expired mortar by adding powder and water

Packaging: 25 kg craft bags

Shelf Life: Unopened packages can be stored in dry environments for up to 12 months, stacked maximum 10 packages on a pallet

Health and Safety: As with all chemical products, contact with food, skin, eyes and mouth should be avoided during usage and storing. If swallowed by accident, consult a doctor. In case of contact with skin, rinse with plenty of water. Keep out of reach of children

Technical Properties

Appearance	: Grey colored powder
Powder Density	: ~1,40 kg/L
Water Mixing Rate	: 4 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Pot Life	: Appr. 45 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: 1 day : ≥ 20 N/mm ² (EN 12190) 7 days : ≥ 50 N/mm ² (EN 12190) 28 days : ≥ 65 N/mm ² (EN 12190)
Application Thickness (On Each Layer)	: Minimum 10 mm Maximum 40 mm
Walk-on Time	: 24 hours

Application instructions and technical data provided for the products are obtained in line with our experience and the tests we implemented according to international standards under ambient temperatures of 23 ± 2 °C and ambient relative humidity conditions of 50% ± 5. Higher temperatures decrease the times and lower temperatures increase them.

