



5021

Grout Harcı (Akışkan)

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



Tanımı: Çimento esaslı, tek bileşenli, **akıcı kıvamda**, ayrışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları: Makine ayaklarının ankrajında, zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak, erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde, yataklamalarda, kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluklarda, kalıp ile kullanılmak suretiyle segregasyona uğramış betonun tamirinde, tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- İstendiği takdirde 1 numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimsizliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.

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 yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalmalı 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. 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.

Harcın Hazırlanması: Akıcı kıvam elde etmek için 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 10 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. Makinalar, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

Makine Yataklaması: Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştiriniz. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zinciri kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirin. Uygulama sonrasında hemen kürlenme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlenmenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini artırması açısından yararlıdır. Kürlenmedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim: Yaklaşık 18 - 20 kg/m² (10 mm kalınlık için), 1 L harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

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

Ambalaj: 25 kg'lık kraft torbalarla

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	: ~ 1,35 kg/L
Su Karışım Oranı	: 4 L su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
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

Ürünler 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.





5021

Grout Mortar (Fluid)

Quality Certificates

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



Description: A cement-based, single component, shrinkage compensated, specially prepared repair and anchoring mortar in fluid consistency. Does not cause segregation and bleeding

Application Areas: In anchoring machine feet, as a fluid mortar, in places that are hardly accessible, in repairs that require immediate high strength, in beddings, in gaps between column and beam interface, by using mold; in repairs of concrete that is exposed to segregation, in grouting the gaps that exist around the installation pipes and elements.

Advantages:

- Due to its fluidity, it can grout hard to access gaps and can be applied easily with a pump.
- Prevents shrinkage after setting
- High strength and fluid concrete can be obtained by mixing with number I or number II aggregate, if required
- Has early compressive strength
- Resistant to oil and water due to its high compactness
- Does not contain metallic aggregate and chloride.

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 which prevent bonding, such as dust, oil, paint, curing agents, detergents, mold release oils and silicone, machine feet must be located and balanced; its position should not be changed, the application surface must be wet and be kept damp, however the excess water on the application surface must 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.

Preparation of the Mortar: In order to provide its fluidity, only half of the powder in 20 kg bag is added to 3,36 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 continued to be mixed. 10 L of mortar is obtained. Obtain a homogenous consistency by mixing at least 5 minutes

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. The machines should not be started until grout mortar is set (appr. 12 hours).

Consumption: Appr. 18 - 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. 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: 20 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	: ~1,35 kg/L
Water Mixing Rate	: 4 L water / 20 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 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)
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.

