



# 5022

## Grout Harcı (Hızlı Sertleşen)

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



**Tanımı:** Çimento esaslı, tek bileşenli, akıcı kıvamda, hızlı sertleşen, ayırışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış yüksek mukavemetli grout harcıdır.

**Kullanım Alanları:** Rôgar, menhol kapaklarının yükseltilmesinde, kaldırım taşı ve bordürlerin montajında, direklerin sabitlenmesinde, makine ayaklarının sabitlenmesinde, saha betonları, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde, hızla kullanıma açılacak ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde, prefabrik beton elemanlarının birleşimlerinde, zor ulaşılan yerlerde boşlukların doldurulmasında, tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

### Avantajları:

- 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.
- İstendiği takdirde 1 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.

**Yüzeyin Hazırlanması:** Uygulama yüzeyinin kütünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Makina 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.

### Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/L
Su Karşım Oranı	: 3,25 - 4 L su / 25 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 saat : $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190) 28 gün : $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilir Süresi	: 2 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve değerler,  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  sıcaklık ve %  $50 \pm 5$  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.

**Harcın Hazırlanması:** Akıcı kıvam elde etmek için 3,25 - 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 2 dakika karıştırmaya devam edilerek homojen bir kıvam elde edilmelidir.

**Uygulama Bilgileri:** 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 kütünü 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.

**Tüketim:** Yaklaşık 20 kg/m<sup>2</sup> (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. 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 yapmayınız.

**Ambalaj:** 25 kg'lık kraft torbalarda

**Raf Ömrü:** Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 10 kat istif ile palet üzerinde 6 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.





# 5022

## Grout Mortar (Fast Setting)

### Quality Certificates

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



**Description:** A cement-based, single component, shrinkage compensated, fast setting, high strength repair mortar in fluid consistency. Does not cause segregation and bleeding.

**Application Areas:** In elevating man hole, in assembling cobblestones and borders, in anchoring poles, in anchoring machine feet, in repairing field concrete, runways and helipads, in areas where immediate usage and fast strength is required, in assembling the concrete elements of prefabricated constructions, in filling the gaps in hard to reach places, in grouting the gaps that exist around the installation pipes and elements

### Advantages:

- Setting begins in 5 minutes and completed maximum in 20 minutes. Can be used in 1-2 hours.
- Due to its fluidity, it can grout 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
- 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. 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. 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

**Preparation of the Mortar:** In order to provide its fluidity, only

half of the powder in 25 kg bag is added to 3,5 – 4,0 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 at least for 2 minutes until a homogenous consistency is reached.

**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. Vehicules traffic must be prevented until complete setting.

**Consumption:** Appr. 20 kg/m<sup>2</sup> (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:** 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	: 3,25-4 L water / 25 kg powder
Resting Period	: 5 - 10 minutes
Application Temperature	: Between +5°C and +35°C
Compressive Strength	: 1 day : ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
	: 7 days : ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
	: 28 days : ≥ 65 N/mm <sup>2</sup> (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.

