

## REPAIRGROUT GP F40 Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2073

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/003

Ürün Kodu: 32820

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R3 CE

EN 1504-3

**Tanımı:**

Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz, akıcı kıvamda, yüksek mukavemetli**, ayrışma, terleme yapmayan, özel olarak hazırlanmış, **R3** sınıfına uygun, **yapısal grout ve ankraj harcıdır**.

**Kullanım Alanları:**

- İç ve dış mekânlarda,
- Zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak,
- Yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluk ve oyukların doldurulmasında ve güçlendirilmesinde,
- Kalıp ile kullanılmak suretiyle ayrışmaya uğramış betonun tamirinde kullanılır.

**Avantajları:**

- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan 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 basınç mukavemeti sağlar.
- Metalik agrega ve klor içermez.
- Ekonomiktir.
- Sadece su ile karıştırılır ve kolay uygulanır.

**Yüzeyin Hazırlanması:**

- Uygulama yüzeyinin küürünü 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 kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde aktif 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 3,36 lt suya 20 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 lt'lik bir harç elde edilir.

**Uygulama Bilgileri:**

- Hazırlanan harç her katta 10 - 50 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde uygulanır. Harç, içerisinde hava sıkışmasını engellemek için kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz bir şekilde dökülmelidir. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat küürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştirilmelidir. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zincir kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirilmelidir.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülmelidir.
- Uygulama sonrasında hemen küürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda küürlemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini arttırması açısından yararlıdır.
- Küürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Makineler, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

**Tüketim:**

Yaklaşık 18 - 20 kg/m<sup>2</sup> (10 mm kalınlık için)  
1 lt harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

**Teknik Özellikleri**

Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,36 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190) 7 gün : ≥ 25 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190) 28 gün : ≥ 40 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

**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 yapmayınız.

**Ambalaj:**

20 kg'lık kraft torbalarda

**Raf Ömrü:**

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 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. Kazaya uğradığında doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.