

## Onarım, Güçlendirme ve Restorasyon / Çimento Esaslı Tamir ve Grout Harçları

## REPAIRGROUT GP F40

Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı

## TANIMI

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

## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda
- 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.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Gri ince 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 : $\geq 20$ N/mm <sup>2</sup> (EN 12190) 7 gün : $\geq 25$ N/mm <sup>2</sup> (EN 12190) 28 gün : $\geq 40$ N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	Minimum 10 mm, Maksimum 50 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat

## AVANTAJLARI

- 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.

## TÜKETİM

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

## UYGULAMA

### YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış 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.

### HARCIN HAZIRLANMASI

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 BİLGİLERİ

- Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 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 kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Harcin geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zincir 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 kütleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşleminin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlenmenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini artırması açısından yararlıdır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.
- Makinalar, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

### DİKKAT EDİLECEK 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 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.

**SAĞLIK ve EMNİYET**

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.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik 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. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.