

REPAIRGROUT EXPAN-S Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3B - 04.613/3C

Ürün Kodu: 32425

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 CE

EN 1504-3



Tanımı:

Çimento esaslı, tek bileşenli, **sülfata dayanıklı, rötresiz, plastik kıvamda, yüksek mukavemetli** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:

- Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan betonarme yüzeylerin tamirinde,
- Sülfata dayanıklı yapısı sayesinde köprü, kanal ve limanların tamirinde,
- Deniz yapılarının bakım ve onarımında,
- 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:

- Sülfat ve aşındırıcı tuz ataklarına karşı dayanıklıdır, betonarme yapıları segregasyona karşı korur.
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans 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, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı 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, harcın 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 kullanılacak 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:

3,9 lt 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 12,2 lt'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 kürlenme işlemine tabi tutulmalıdır. Kürlenmedeki 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 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 yapılmamalıdır.

Ambalaj:

25 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. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,9 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 45 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 : ≥ 60 N/mm ² (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

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.