

AQUAFIX® EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2073

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D03

Ürün Kodu: 61320

**Tanımı:**

Çimento esaslı, tij deliklerinin doldurulmasında, pah yapılmasında ve beton yüzeylerde segregasyon tamirlerinde kullanılan; kısa zamanda yüksek mukavemet kazanan, aynı zamanda içerdiği aktif kimyasallarla su geçirimsizlik sağlayan **kristalize özellikte ve rötresiz yapısal tamir** harcıdır. Hem **pozitif** hem **negatif** yönden hidrostatik su basıncına karşı dayanıklıdır. Reaktif olma özelliği sayesinde, uygulandığı beton yüzeylerde yapının servis ömrü boyunca su yalıtımını sağlar.

Kullanım Alanları:

- Su ile temas halindeki her türlü betonun tamirinde,
- Tij deliklerinin ve çirozların etrafının doldurulmasında,
- Erken ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Segregasyona uğramış perde betonun tamirinde,
- Yatay ve düşey soğuk derz tamirlerinde ve pah uygulamalarında,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Karot boşluklarının doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:

- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Hem yapısal tamirde kullanılır, hem de su yalıtımı sağlar.
- Perde duvarlarda, pah uygulamalarında ve su geçirimsizlik gerektiren tij deliklerinin doldurulmasında kullanılabilir. Kendiliğinden yerleşme özelliğiyle ince boşlukları tamamen doldurur.
- Astar gerektirmez.
- Erken yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere karşı dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Tamir edilen bölümden ayrılma yapmaz.
- Hızlı kürlenmesi sebebiyle, çok metrajlı işlerde zamandan tasarruf sağlar.
- Reaktifdir. Su ve nemle temas ettiğinde reaksiyon başlar ve bu özelliği ile sürekli yalıtım sağlar.
- Sadece su ile karıştırılır, kolay uygulanır. Yüzey tesviyesi kolaydır, yüzey bütünlüğü sağlar.
- Ayırışma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi neme doyurulmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen uzaklaştırılmalıdır.

- Şekilsiz beton kırıklarının yer aldığı onarım alanının geometrisi, kare veya dikdörtgen şeklinde olmalıdır. Büzülme gerilimlerine ve çatlamaya yol açan, keskin dar açılardan ve zigzag köşelerden kaçınılmalı, yüzey malzemenin tutunması için hafif pürüzlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

- 20 kg AQUAFIX EXPAN toz, 2,8 lt suya yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile 3-5 dakika topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. 1-2 dakika bekletildikten sonra tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Elde edilen karışım, tij deliklerine uygulanacak ise deliklerin içerisindeki plastik borular matkap yardımıyla çıkartılıp deliğin içleri su ile yıkanarak tozdan arındırılmalıdır. Sonrasında hazırlanan harç elle deliklere doldurulmalıdır.
- Çiroz kullanılmışsa, beton yüzeyine sıfır kesilen çirozun etrafı 3 cm kadar içeri ve yana doğru açılarak suyla yıkanmalıdır. Açılan alana harç elle doldurulmalıdır.
- Yatay ve düşey tüm soğuk derzlerde birleşim yerleri kırıcı ile kırılmalı ve su ile yıkanmalıdır. Yüzey nemli iken yatay ve düşey pah yapılmalıdır.
- Beton yüzeyde derin segregasyonlar varsa, bu alanlar kırılarak köşeleri dik hale getirilmeli ve su ile temizlendikten sonra nemli iken malayla doldurularak tamiratlar yapılmalıdır.
- Betonda oluşan 0,5 mm'den daha geniş olan çatlaklar, dik köşeli olacak şekilde açılıp suyla yıkanarak yüzey nemli iken AQUAFIX EXPAN ile doldurulmalıdır.
- Kütleme yapıldıkça reaksiyona girip kristal oluşturan aktif kimyasallar, uygulandığı alanlarda su yalıtımı sağlayacaktır.

Tüketim:

20 kg AQUAFIX EXPAN toz malzeme ile yaklaşık 10 lt harç elde edilir.

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 karıştırıcı kullanılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikintisi kalmayacak şekilde yüzey suya doyurulmalıdır.
- 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.
- Uygulama tamamlandıktan sonra 2-3 gün boyunca suyla kürlenmelidir.

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

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 2,8 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 30 - 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190) 7 gün : $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190) 28 gün : $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (EN 12190)
Priz Süresi	: ~ 40 dakika
Kürlenme Süresi	: ~ 2 - 3 gün

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.