

AQUAFIX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/3

Ürün Kodu: 61005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Çimento esaslı, **pozitif** ve **negatif** yönden uygulanan, su ve nem ile aktif hale gelen, konsantre kimyasal maddeler ve özel olarak seçilmiş ince agregadan oluşmuş **kristalize** özellikte toz bir harçtır. **AQUAFIX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin konsantre** halidir. Betona daha fazla penetrasyon sağlamak için tek başına veya **AQUAFIX** uygulamaları öncesinde ilk kat olarak uygulanır.

Kullanım Alanları:**Pozitif Su Basıncı:**

- Su depolarında ve yüzme havuzlarında,
- Temel ve perde duvarların yalıtımında,
- Barajlarda ve sulama kanallarında,
- Kanalizasyon borularında, atık su depolarında, beton borularda, rögarlarda ve sarnıçlarda kullanılır.

Negatif Su Basıncı:

- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarlarında ve asansör çukurlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde kullanılır.

Avantajları:

- Hem pozitif, hem negatif su basıncına karşı etkilidir.
- **Yüksek oranda ve yoğun** kimyasal madde içerdiğinden uygulandığı beton yüzeye **daha fazla penetre** olur.
- Kırmızı renklidir. Bu sayede uygulamada herhangi bir bölümün atlanıp atlanmadığı kolaylıkla belli olur.
- Tatbik edildiği yüzey ile bütünleşir, yüzeyin içine nüfuz eder, uzun süreli ve tam bir su yalıtımı sağlar.
- Su ile her temasta betonadaki kapiler boşlukları çözülme kristalize yapısı ile doldurarak sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. Su depoları için idealdir.
- Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur. Hava ve su buharı geçirilmez, yapı nefes alır.
- Prizini almamış, taze betona uygulanabilir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li siva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile onarılmalıdır.

Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 5 kg AQUAFIX C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi fırça ile uygulama için 1,8 lt, mala ile uygulama için 1,2 lt su ile tercihen düşük devirli bir matkap ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Daima suyu AQUAFIX C'nin içerisine ilave ediniz ve 15 dakika içerisinde tüketilecek kadar malzeme hazırlayınız.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yüzeyine ve yapının yeni veya eski yapı olmasına göre üç farklı şekilde uygulanır:
 - 1. Şerbet (sulu harç):** Nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik yönde iki kat olarak uygulanır. İstenirse şerbet uygulaması tek kat yapılır, ikinci katta konsantre ürün yerine **AQUAFIX** kullanılabilir. Konsantre ürünün kırmızı rengi ile uygulama yüzeyinin tamamen örtüldüğünden emin olunduktan sonra ikinci katta **AQUAFIX**'in gri rengi ile kırmızı katmanın üzeri örtülür ve yüzeyin rengi tekrar griye döner. Su basıncı olan yerlerde 3 kat uygulanması tavsiye edilir.
 - 2. Siva:** Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için 5 - 10 mm kalınlığında sıvanın içine katılarak uygulanabilir.
 - 3. Kuru Serpme:** Soğuk derz uygulamalarında, yatay zeminlerde AQUAFIX C derz aralıklarına toz halde serpilerek uygulanır.
- Bu 3 metodun hangisi kullanılırsa kullanılsın, uygulama sonrası su ile **kürleme** son derece önemlidir. Uygulamadan sonra **AQUAFIX C**'nin hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık bir hafta nemli kalması sağlanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: Şerbet : 1 ölçü su / 2,50 - 2,75 ölçü Aquafix C Mala Kıvamı : 1 ölçü su / 3,50 - 3,75 ölçü Aquafix C Siva : 1 ölçü Aquafix C / 2 ölçü siva ile mala kıvamı elde edene kadar su
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kap Ömrü	: 15 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Tüketim:

Şerbet Kıvamı	Pozitif su basıncı.....1 - 2 kg/m ² (2 katta) Negatif su basıncı.....2 kg/m ² (2 katta)
Siva	2 - 3 kg/m ² (5 mm kalınlığında sıvada)
Kuru Serpme	3 kg/m ²

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFIX C'nin betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFIX C uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır.

Ambalaj:

5 kg'lık tenek kutularda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 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.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun rapordur. Rapor no: 2009.03.04.718/02