

Su Yalıtım Sistemleri / Kapiler Su Yalıtım Sistemleri

AQUAFIX® C

Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

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

TANIMI

Çimento esaslı, hem **pozitif** hem de ve **negatif** hidrostatik basınç yönünden uygulanabilen, su ve nem ile reaktif hale gelen, **konsantre kristalize** bir su yalıtım malzemesidir. **AQUAFIX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**'nin **konsantre** halidir. Betona daha fazla penetrasyon sağlamak için tek başına veya **AQUAFIX** uygulamaları öncesinde ilk kat olarak uygulanır.

KULLANIM ALANLARI

Pozitif Su Basıncı:

- Temel altı ve perde betonlarda,
- Barajlarda ve sulama kanallarında, yüzme havuzlarında, su depolarında ve sarnıçlarda,
- Beton borularda, tünel ve menfezlerde kullanılır.

Negatif Su Basıncı:

- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında, zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Toprağa gömülü olmayan su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarları, tünel, metro ve asansör çukurlarında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	Perde Beton Uygulaması: 9 - 10 lt su / 25 kg toz Soğuk Derz Uygulaması: 6,5 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	3 - 5 dakika
Kap Ömrü	15 - 35 dakika
Priz Başlangıcı	30 - 60 dakika
Servis Sıcaklığı	-20°C / +70°C

AVANTAJLARI

- Hem **pozitif**, hem de **negatif** hidrostatik basıncın olduğu yönden uygulanabilir.
- Yüksek oranda** ve **yoğun** kimyasal madde içerdiğinden uygulandığı beton yüzey ile bütünleşir ve **daha fazla penetre** olur. Hava ve su buharı geçirimsizdir, yapı nefes alır.
- Kırmızı** renklidir. Bu sayede uygulamada herhangi bir bölümün atlanıp atlanmadığı kolaylıkla belli olur. Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur. Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.
- Reaktif**, yapı servis ömrü süresince su yalıtımı sağlar.

TÜKETİM

Temel Altı	Kuru Serpme	3 kg/m ²
Perde Betonlarda	Sürme	Pozitif su basıncı 2 kg/m ² (2 katta) Negatif su basıncı 2,5 kg/m ² (2 katta)
Soğuk Derzlerde	Şerbet	3 kg/m ²

UYGULAMA

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

1. TEMEL ALTINDA;

Temel altı kuru serpme uygulaması için herhangi bir yüzey hazırlığı yapmaya gerek yoktur.

2. PERDE BETONLARDA;

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi penetrasyonu önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betondaki segregasyonlar ve statik çatlaklar aktif malzeme içeren **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA' nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile tamir edilmelidir. Tij delikleri **AQUAFİX EXPAN** ile doldurulmalı ve yatay - düşey soğuk derzler **AQUAFİX EXPAN** ile pahlanmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

3. SOĞUK DERZLERDE;

Uygulama yüzeyi aderansı engelleyen her türlü malzemeden temizlenmelidir.

HARCIN HAZIRLANMASI:

25 kg toz **AQUAFİX C** şerbet şeklinde kullanılacaksa 6,5 - 7,5 lt suya, sürme şeklinde kullanılacaksa 9 - 10 lt suya ilave edilerek, 400 - 600 devir/dak' lık bir karıştırıcı kullanarak 3 - 5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

UYGULAMA BİLGİLERİ

AQUAFİX C' nin 3 farklı uygulama metodu vardır:

1.Kuru Serpme: Grobeton üzerinde kalıp çakılıp radye donatıları bağlandıktan sonra doğru sarfiyat uygulanabilmesi için 2 m x 3 m (6 m²) anolar oluşturulur. 25 kg' lık **AQUAFİX C** kuru serpme olarak 3 kg/m² sarfiyatla demir donatı üzerinden uygulanır.

2. Şerbet: Yatay ve düşey soğuk derzlerde, 6,5 - 7,5 lt suya 25 kg toz **AQUAFİX C** ilave edilerek oluşan koyu kıvamlı şerbet bir kap yardımı ile dökülerek ya da fırçayla sürülerek uygulanır. Hidrostatik basıncın yüksek olduğu durumlarda, soğuk derzlere **IMPERMO ACRYL-300 Akrilik Esaslı Su ile Şişen Bant** veya **IMPERMO Sodyum Bentonit Esaslı Su ile Şişen Bant** kullanılması önerilmektedir.

3. Sürme: Temel yanı ve perde beton yüzeylerde yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. 9 - 10 lt suya 25 kg **AQUAFİX C** toz ilave edilerek hazırlanan sıvı karışım, fırça ile yüzeye her katta 1 kg/m² olmak üzere toplam 2 kg/m² sarfiyatla uygulanmalıdır. İkinci kat, birinci kat prizini aldıktan sonra henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanmalıdır.

Tamiratlar ve pahlar **AQUAFİX EXPAN Su Geçirimsizlik Sağlayan Yüksek Mukavemetli Rötresiz Yapısal Tamir Harcı** ile yapılmalıdır.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Perde betonlarda ve soğuk derzlerde sürme uygulaması yapılırken hava sıcaklığının +5°C ile +35°C aralığında olması ürün performansını artıracaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra acık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma suresi geçmiş harca kesinlikle toz veya su ilavesi yapmayınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve **AQUAFİX C'** nin betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat **AQUAFİX C** uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Beton içerisinde minerallerin oluşumu ve beton içerisine nüfuz etme derinliği, betonun niteliğine, betondaki kapiler boşluk oranına ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır. Su ile kütleme ne kadar iyi yapılırsa, malzeme beton içerisine o kadar iyi nüfuz eder. Su haricinde başka bir kur sıvısı kullanılmamalıdır.
- AQUAFİX C'** nin oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat **AQUAFİX C** henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalıdır.

AMBALAJ

5 kg'lık teneke kutularda, 25 kg'lık kraft torbalarda

RAF ÖMRÜ

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 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.