AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

ÜRÜN KODU: 61025

Tanımı :
Çimento esaslı, **pozitif** ve **negatif** yönden uygulanan, su ve nem ile aktif hale gelen kimyasal maddeler ve özel olarak seçilmiş ince agregadan oluşmuş **kristalize** özellikte toz bir harçtır. Yapısındaki kimyasal maddeler, betonun bünyesinde bulunan nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder, kılcal boşluk ve gözeneklerde çözünmeyen kristaller oluşturur.

Kullanım Alanları :
Pozitif Su Basıncı:
• Su depolarında,
• Yüzme havuzlarında,
• Temel ve perde duvarların yalıtımında,
• Sulama kanallarında,
• Kanalizasyon boruları, beton borular ve rögarlarda,
• Barajlarda,
• Sarnıçlarda kullanılır.

Negatif Su Basıncı:
• Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
• Su depolarının dıştan yalıtımında,
• İstinat duvarlarında,
• Tünel ve metrolarda,
• Zeminlerde ve yatay derzlerde,
• Asansör çukurlarında kullanılır.

Avantajları :
• Hem **pozitif**, hem **negatif** su basıncına karşı etkilidir.
• Tatbik edildiği yüzey ile bütünleşir, yırtılmaz, delinmez, uzun süreli ve tam bir su yalıtımı sağlar.
• Su ile her temasta, betondaki kapiler boşlukları çözünmeyen kristalize yapısı ile doldurarak sızdırmazlık sağlar.
• Zehirli değildir. Su depoları için idealdir.
• Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı **AQUAFİX®** kuru serpme uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
• Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur.
• Dolgu yapılmadan önce izolasyon levhası vb. gibi malzemelerle korunmasına gerek yoktur.
• Hava ve su buharı geçirimlidir, yapı nefes alır.
• Prizini almamış, taze betona uygulanabilir.
• Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri :

Görünüş	Gri veya kırmızı renkli ince toz
Toz Yoğunluk	1,10 kg/lt.
Su Karışım Oranı	Şerbet: 1 ölçü su/2,25-2,50 ölçü aquafix
	Mala kıvamı: 1 ölçü su/3,25-3,50 ölçü aquafix
	Sıva: 1 ölçü aquafix/2 ölçü kum ile mala kıvamı elde edene kadar su
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika

Kap Ömrü	20 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 35°C arası
Servis Sıcaklığı	-20°C / +70°C

Yüzeyin Hazırlanması :
• Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalı ve nemlendirilmelidir.
• Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir konuma getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX®**'li sıva veya **REPAİRGROUT® EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Tamir ve Ankraj Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise **PU 970 Poliüretan Mastik** ile tamir edilmelidir.
• Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması :
• 25 kg. "**AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**" fırça ile uygulama için 10 litre, mala ile uygulama için 7 litre su ile tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
• Daima suyu, **AQUAFİX®**'in içerisine ilave ederek karıştırınız.
• Kaptaki karışım 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.
• Dik köşeleri uygun şekilde pahlayınız.

Uygulama Bilgileri :
• Yüzey hazırlığı tam olarak yapıldıktan sonra uygulama yüzeyine ve yapının yeni veya eski yapı olmasına göre uygulama metodu farklılık gösterip 3 ayrı şekilde olur:
1- Şerbet (sulu harç): AQUAFİX® nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik gelecek yönlerde 2 kat olarak uygulanır. (Birinci kat uygulamasının yüzeye daha fazla nüfuz etmesini arzu ediyorsanız "**AQUAFİX®C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**"ni tercih ediniz. Bu malzeme, uygulamanın doğru bir şekilde tüm yüzeye tatbik edildiğini kontrol etmek amacıyla kırmızı renkte hazırlanmıştır). İkinci kat, birinci kat sertleşmiş ancak henüz tam kurumamışken (yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde) uygulanır.
2- Sıva: Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için birinci kat **AQUAFİX®** uygulaması 5-10 mm. kalınlığında bir sıva ile de olabilir. (Arzu edilirse bu sıvanın içerisinde "**AQUAFİX®C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**" kullanılabilir.) Bunun üzerine ikinci kat **AQUAFİX®** şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.
3- Kuru Serpme: Soğuk derz uygulamalarında yatay zeminlerde **AQUAFİX®** derz aralıklarına toz halde serpilerek uygulanır.

• Bu 3 metodun hangisi kullanılırsa kullanılsın uygulama sonrası su ile kürleme son derece önemlidir. Uygulamadan sonra **AQUAFİX®**'in hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık 1 hafta nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için normal beton kürleme işleminde olduğu gibi su püskürtülmesi veya nemli çuval serilmesi faydalıdır.
• Bu 3 uygulama yönteminden yapının yeni yapı veya eski yapı olmasına göre ise bazıları tercih sebebidir:

1- Yeni Yapılara Uygulanması:
• Zeminden gelen suyun yalıtımı için **AQUAFİX®**, döşeme betonunun dökümünden hemen önce, tesviye betonu yüzeyine toz şeklinde serpilerek veya şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir. Bu şekilde uygulama, suyun içeri sızmasını engelleyerek, zeminin su basmasını engeller. Temellerde mümkünse su yalıtımı dış yüzeyden (suyun geldiği yönden) yapılmalı, mümkün değilse iç yüzeyden yapılmalıdır.
• İnşaat esnasında beton dökümü arasında duraklamaların sebep olduğu soğuk derz uygulamalarında, yatayda toz şeklinde serpilerek, dikeyde ise şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.

Tercih edilecek sistem: şerbet veya kuru serpme.

2- Eski Yapılara Uygulanması:
2.1 Su sızıntısı olan veya kuvvetli su basıncına maruz kalan beton perdeler için su yalıtımı:
• Eğer yüzeyde kuvvetli su akıntısı gelen delikler varsa, öncelikle bu deliklerin su basıncını azaltmak için bir matkap yardımı ile veya bir murç ile delikler, suyun rahatça akabileceği kadar genişletilir.
• Birden fazla noktada sızıntı var ise, duvarın en alt kısımlarından delik delerek suyun akması sağlanır.
• Eğer su basıncı çok fazla ise açılan bu deliklerin içine ince bir plastik boru yerleştirilir. Basınç fazla

değil ise plastik boruya gerek yoktur.

• Yüzeyde plastik borunun dışında kalan her yerin su yalıtımı **AQUAFİX®** sıva ile yapılır. Bu harcın 24 saat kürünü alması beklenir.
• Yüzeyin delikler hariç diğer kısımlarının yalıtımı bittikten sonra plastik boru çıkarılır ve deliğin içi 3 - 4 ölçü **AQUAFİX®** ile tamamlayıcı ürünü olan **AQUAFİX® HARDENER**'ın 1 ölçü karıştırılması sonucu oluşturulan bir harç ile tıkanır.
• Tıkama harcı sertleşene kadar 1 - 2 dakika eldivenli elle kuvvetlice bastırılır.
• **AQUAFİX®** sıva kürünü aldıktan sonra yalıtım, deliğin çevresini de içine alacak şekilde **AQUAFİX®** şerbet sürülerek yapılır.

2.2 Çok eski beton, tuğla, briket üzerine su yalıtımı:

AQUAFİX® sıva içine katılarak uygulanır. (Bkz. Sıva Metodu)

Tercih edilecek sistem: Şerbet veya sıva.

Tüketim :

Şerbet	Pozitif su basıncı.....1-2 kg/m^2 (2 katta)
	Negatif su basıncı.....2 kg/m^2 (2 katta)
Sıva	2-3 kg/m^2 (5 mm. kalınlığında sıvada)
Kuru Serpme	1 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 rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
• Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
• Su basıncı, kristal oluşumunu ve **AQUAFİX®**'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat **AQUAFİX®** 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.
• Kristal oluşumu ve nüfuz etme derecesi, betonun yoğunluğuna ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır.
• **AQUAFİX®**'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat **AQUAFİX®** daha henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış **AQUAFİX®** üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış **AQUAFİX®** üzerine uygulanacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.

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. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.

Bu ürünün teknik dökümanını indirmek için tıklayınız.