



## 6030

### Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu : 6030  
Kalite Belgeleri  
TS EN 1504-2 Standardına Uygundur

**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. Yapıdaki kimyasal maddeler, betonun bünyesinde bulunan nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisinde derinlemesine nüfuz eder, kapiler boşluk ve gözeneklerde çözülmeden kristaller oluşturur.

#### Kullanım Alanları:

- **Pozitif Su Basıncı:** Su depolarında, yüzme havuzlarında, temel ve perde duvarların yalıtımında, sulama kanallarında, kanalizasyon borularında, beton borular ve rögarlarda, barajlarda, sarnıçlarda kullanılır.
- **Negatif Su Basıncı:** Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında, su depolarının dıştan yalıtımında, istinat 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 çözülmeden kristalize yapısı ile doldurarak sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. Su depoları için idealdir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi kuru serpme uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur.
- Dolgu yapılmadan önce izolasyon levhası gibi malzemelerle korunmasına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirirli midir, yapı nefes alır.
- Prizini almamış, taze betona uygulanabilir.
- Donma-çözümme döngüsüne dayanıklıdır.

**Yüzeyin Hazırlanması:** Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küre malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalı ve nemlendirilmelidir. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmuş sıvalar sökülmemeli, yüzey düzgün ve sağlam bir konuma getirilmeli, binadaki statik çatlıklar Yüksek Mukavemetli Rötresiz Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlıklar ise Poliüretan Mastik ile tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi fırça ile uygulama için 10 lt, mala ile uygulama için 7 lt su ile tercihen düşük devirli bir matkap ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daima suyu, Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin 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 yapım yeni veya eski yapı olmasına göre uygulama metodu farklılık gösterip üç ayrı şekilde olur:

- 1- **Şerbet (sulu harç):** Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik gelecek yönlere iki kat olarak uygulanır. İkinci kat, birinci kat sertleşmiş ancak henüz tam kurumamışken (yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde) uygulanır.
- 2- **Sıva:** Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yapıldıktan sonra birinci kat Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi uygulaması 5 - 10 mm kalınlığında bir sıva ile de yapılabilir. Bunun üzerine ikinci kat Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.
- 3- **Kuru Serpme:** Soğuk derz uygulamalarında yatay zeminlerde Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi derz aralıklarına toz halde serpilerek uygulanır. Bu üç metoden hangisi kullanılacağı kullanışın uygulama sonrası su ile kürlenme son derece önemlidir. Uygulamadan sonra Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık bir hafta nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için normal beton kürlenme işleminde olduğu gibi su püskürtülmesi veya nemli çuval serilmesi faydalıdır. Bu üç uygulama yönteminden yapının

yenisi yapı veya eski yapı olmasına göre ise bazılar tercih sebebidir:

**1- Yeni Yapılara Uygulanması:** Zeminden gelen suyun yalıtımı için Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi, 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 önler. 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. Yeni yapılarda, şerbet veya kuru serpme sistemi tercih edilmelidir.

#### 2- Eski Yapılara Uygulanması:

**Su sızmasını 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 veya bir mürç 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 Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi sıva ile yapılır. Bu harcı 24 saat kürenin alması beklenir. Yüzeyin delikler hariç diğer kısımların yalıtımı bittikten sonra plastik boru çıkarılır ve deliğin içi Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ile tıkanır.

Çok eski beton, tuğla, briket üzerine su yalıtımı: Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi sıva içine katılarak uygulanır. Eski yapılarda, şerbet veya sıva sistemi tercih edilmelidir.

#### Tüketim:

**Şerbet:** Pozitif su basıncı 1 - 2 kg/m<sup>2</sup> (2 katta)  
Negatif su basıncı 2 kg/m<sup>2</sup> (2 katta)

**Sıva:** 2 - 3 kg/m<sup>2</sup> (5 mm kalınlığında sıvada)

**Kuru Serpme:** 2 kg/m<sup>2</sup>

**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 harcı kıvamını korumak için sık sık karıştırınız. Su basıncı, kristal oluşumunu ve Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılarda su kat Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi 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. Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'nin oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi daha henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürenin alınmış Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi 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. Yukarıdaki değerler 23 ± 2°C sıcaklık ve %50 ± 5 bağıl nemli ortam koşullarında sağlanır.

**Ambalaj:** 25 kg'lık kraft torbalarda

**Raf Ömrü:** Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında en fazla 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. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

#### Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,20 kg/lt
Su Karşım Oranı	
Şerbet	: 1 ölçü su / 2,25 - 2,50 ölçü Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
Mala Kıvamı	: 1 ölçü su / 3,25 - 3,50 ölçü Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
Sıva	: 1 ölçü Falcon Kristalize Su Yalıtım Malzemesi / 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

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve 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.

