

## BETONDA KRİSTAL ÜRETEK KAPİLER ETKİLİ SU YALITIM MALZEMESİ

### TANIM

ARY CRYSTALLIZE su ile tepkimeye girdiğinde suda erimeyen kristaller üreten ve bu kristallerin beton kılcal damarları içerisine nüfuz etmesi ile betonu kesin ve kalıcı olarak su geçirimsiz hale getiren su yalıtım malzemesidir.

### KULLANIM YERLERİ

- Bodrum kat perde duvarlarında pozitif yönden uygulama
- Bodrum kat perde betonlarında bina içerisinden (negatif) uygulama
- Bodrum döşeme betonlarında bina içinden (negatif) uygulama
- Yüzme havuzlarında
- Betonarme su depolarında
- Arıtma tesislerinde, foseptiklerde
- Tahıl silolarında
- Tünellerde negatif ve/veya pozitif uygulama
- Yeraltı kanallarında ve menhollerde
- Asansör çukurlarında
- İstinat duvarlarında
- Düşük döşemelerde
- Kanal ve galerilerde
- Toprak altında kalacak her türlü beton imalatı
- Çatılarda
- Katlı otoparklarda
- Borularda

### ÖZELLİKLERİ

- Bileşimindeki silica fume'ün etkisi ile beton içerisindeki serbest kireci silikatlaştırdığından demirin korozyonunu engeller.
- Beton içerisinde suda eriyen bikarbonat tuzlarının oluşumunu engeller.
- Betonü sülfat tuzlarına ve klor tuzlarına karşı korur.
- Ultraviyolede etkilenmez, betonu dona karşı korur, yalıtım beton içerisinde gerçekleştiğinden ayrıca koruma gerektirmez.
- Yüksek basınç altında suyun geldiği istikamet tersi yönünden (negatif yalıtım) uygulanabilir.
- Suyun geldiği yönden (pozitif yalıtım) uygulanabilir.
- Betonun nefes alma yeteneğini ortadan kaldırmaz.
- Çözülmez.
- Zehirli değildir.
- Taze betona veya eski betona uygulanabilir.

### UYGULAMA

ARY CRYSTALLIZE beton üzerine uygulanır. Uygulanacak betonun mutlaka nemli olması gerekir.

#### a. YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulamadan önce gergi demiri delikleri, segregasyon bölgeleri ve soğuk derzler açılarak ARY TIJ ile onarılır. Yüzeydeki kalıp yağları, toz ve kir temizlenir.
- Brüt beton ve/veya parlak yüzeyler seyreltik sülfürik asit veya metilen klorid ile aşındırılır. Malzemenin betona nüfuz edebilmesi için gözeneklerin açık olması gerekir.
- Malzeme, işlevini beton içerisinde yerine getirdiği için yüzeydeki sıva kaplamalarının alınması gerekir. Eğer su fişkirtan delikler var ise öncelikle bu deliklere birer dren takılır ve suyun akmasına izin verilir. Tüm uygulama bittikten sonra drenler çıkarılarak ARY SHOCK ile tıkanır.

#### b. KARIŞIM HAZIRLANMASI

- Karışım suyu ARY CRYSTALLIZE' ye ilave edilerek karıştırma yapılmalıdır.
- Karışım düşük devirli bir matkap kullanılarak ve 20 dakika içerisinde tüketilecek miktarda hazırlanmalıdır.
- Karışım oranı 5 ölçü toz ve 3 ölçü su şeklindedir.

#### c. UYGULAMA YÖNTEMİ

- Uygulama yapılacak yüzeyde bir ön yıkama yapılır. Fazla su yüzeyden alınır.
- Uygulama fırça veya püskürtme ile 2 kat halinde yapılır.

### SARFIYAT /KÜR

- Sarfiyat her katta 0,8kg/m<sup>2</sup> dir.
- Çok sıcak ve kuru ortamlarda 3 gün süre ile günde 3 kez su pulvarize edilerek kür yapılır.

### AMBALAJ

25kg'lık kraft torbalarda.

### DEPOLAMA

Ortamdaki ısı 5°C 'nin altına düşmemek şartı ile kuru ortamlarda raf ömrü 6 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ / DİKKAT

- Kullanım süresince toz maskesi ve eldiven kullanılmalıdır.
- ARY CRYSTALLIZE, göz, ağız ve cilde temas ettirilmemelidir.