

NANO TEKNOLOJİK KAPİLER ETKİLİ KRİSTALİZE SU YALITIM MALZEMESİ

**TANIMI**

Nano teknolojik kapiler etkili QIS CRS, yapıların temel yalıtımlarında, serpmeler olarak ve ayrıca eski ve yeni çimento esaslı yüzeylerde, yapıların iç ve dış yüzeylerinde, beton ve biriket yapılarda kalıcı su yalıtımı sağlar. QIS CRS bünyesindeki kristalize kimyasallar, uygulanan yapıda reaksiyon yaparak çözülmeyen kristaller oluşturur. Bu kristaller kapiler boşluklara nüfuz ederek suyun geçişini engeller ve yapının bir parçası olarak kesin ve kalıcı su yalıtımı sağlar.

KULLANIM ALANLARI

Su yapıları, su depoları, havuzlar, su arıtma tesisleri, barajlar, kanallar, limanlar, rögarlar, kanalizasyon boruları, beton borular, istinat duvarı, bodrum duvarı, temeller, toprak altı döşemeler, inşaat derzleri, tahıl siloları, kat otoparkları, çatılar, yeraltı otoparkları gibi yapılarda kullanılır.

ÖZELLİKLER

- ✓ QIS CRS, su içeren kapiler boşluklarda kristal oluşumu ile etkili bir şekilde suyun ilerlemesini engeller ve yapıya ömür boyu su geçirimsizliği sağlar.
- ✓ Uygulandığı yapıda nem oluşumunu önler.
- ✓ Küflenmiş yüzeylerde nemi ve kokuyu önler.
- ✓ Reaksiyon yeteneğini kaybetmez ve ürün yıllar sonra betona sızan rutubet ve su ile canlanır.
- ✓ Zaman içinde betonu 0,5 mm kadar oluşan kılcal çatlakları tamir eder.
- ✓ Betonun nefes almasını engellemez, hava ve su buharını kesmez.
- ✓ Klor, sülfat gibi agresif kimyasallara karşı koruma sağlar.
- ✓ Aktif maddesi çözülmez ve yüzeyden ayrılmaz.
- ✓ Hem pozitif hem negatif su basıncına karşı dayanıklıdır.
- ✓ İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- ✓ Ultraviyole ışınlarından ve oksidasyondan etkilenmez.
- ✓ Betonun PH değerini yükselterek beton ve çelik donatıyı kimyasallardan korur, korozyonu önler.
- ✓ Beton yapının bir parçası olduğu için yırtılmaz, delinmez ve eskimez.
- ✓ Hareketsiz inşaat derzlerinde su tutucu bant yerine kullanılabilir, yatay derzlerin su yalıtımında taze beton üzerine kullanılır.
- ✓ Shotcrete uygulamalarda kullanılabilir.
- ✓ Zehirli değildir, içme suyu depolarında kullanılır.

UYGULAMA**Yüzey Hazırlığı**

- ✓ Uygulamadan önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan ve diğer nüfuz etmeyi önleyici maddelerden arındırılmalı, yüzeydeki boşluklar, gözenekler, çatlaklar, bozulmuş sıvalar onarılmalıdır.
- ✓ Uygulanacak yüzeyin ısısı + 5°C'nin altında veya +35°C üstünde olmamalıdır.
- ✓ Uygulamadan önce yüzey iyice suya doyurulmalı, uygulama sırasında yüzey nemli olmalıdır.

Karışım

- ✓ Karışım suyu, QIS CRS'ye eklenerek karıştırılır.
- ✓ Tersine işlem yapılmamalıdır.
- ✓ Önce bir kovaya QIS CRS toz ürün konulur.
- ✓ Gerekli su miktarı eklenerek kesintisiz şekilde bir matkap ile karıştırılır.
- ✓ Su: QIS CRS karışım oranı (hacimce); 1 : 2.25 - 2.50
- ✓ 25 kg bir torba QIS CRS toz malzemeye (ağırlıkça); 7.750 - 8.750 su ilave edilir.

Sürme yalıtım malzemesi olarak kullanılacak yüzeyler;**Yüzey hazırlığı**

- ✓ Uygulamadan önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan ve diğer nüfuz etmeyi önleyici maddelerden arındırılmalı, yüzeydeki boşluklar, gözenekler, çatlaklar, bozulmuş sıvalar onarılmalıdır.
- ✓ Uygulanacak yüzeyin ısısı + 5°C'nin altında veya +35°C üstünde olmamalıdır.
- ✓ Uygulamadan önce yüzey iyice suya doyurulmalı, uygulama sırasında yüzey nemli olmalıdır.

Karışım

- ✓ Karışım suyu, Qis CRS'ye eklenerek karıştırılır.
- ✓ Tersine işlem yapılmamalıdır.
- ✓ Önce bir kovaya Qis CRS toz ürün konulur.
- ✓ Gerekli su miktarı eklenerek kesintisiz şekilde bir matkap ile karıştırılır.
- ✓ Su: Qis CRS karışım oranı (hacimce); 1 : 2.25 - 2.50
- ✓ 25 kg. bir torba Qis CRS toz malzemeye (ağırlıkça); 7.750 - 8.750 su ilave edilir.

Uygulama

- ✓ Qis CRS şerbeti, nemli beton yüzeyine fırça ile iki kat uygulanır.
- ✓ İkinci kat, öncekine dik yönde, birinci kat yeterince sertleştikten fakat suyunu kaybetmeden önce uygulanır. (yaklaşık 3-5 saat içinde)
- ✓ Soğuk havalarda mümkün olduğunca güneşli zamanlarda uygulama yapılmalıdır. Uygulamadan sonraki 24 saat ısısının da +5°C'den düşük olmamalıdır.

Kürleme

- ✓ Qis CRS uygulamasından sonra, kristalleşme ve nüfuz etmeyi hızlandırmak için, yüzey 1 hafta süre ile nemli tutulmalıdır.
- ✓ Kürleme sırasında yüzey aşırı güneş, rüzgar ve dona karşı korunmalıdır.
- ✓ Uygulamadan sonra kür sıvıları kullanmak uygun değildir.

Temel altı ve soğuk derzlerde serpe olarak kullanım;**Temel altı yalıtımında;**

- ✓ Demir ve kalıp döşendikten sonra malzeme grobeton üzerine serpilir. (3 kg/m²)
- ✓ Taze betonun malzeme üzerine dökülmesi ile reaksiyon başlar ve yalıtım sağlanır.

Soğuk derzlerde;

25 kg. bir torba QIS CRS toz malzemeye (ağırlıkça); 6.20 - 7.00 su ilave edilerek hazırlanan şerbet, soğuk derzlere dökülerek veya fırça ile sürülür. (3 kg/m)

SARFIYAT

Perdeler; 2 kg/m² (1 kg / m² / beher kat)

Temel altı ve soğuk derzler; 3 kg/m²

AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Torba

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	: 1.95 ± 0.02 kg/lt
Uygulama ısısı	: +5°C / +35°C
Servis ısısı	: -20°C / +80°C
Betona yapışma	: > 3 Mpa
İşlenebilirlik süresi	: 15-20 dakika (20°C, %50 nem)
Priz başlangıcı	: 60 dakika (20°C)
Basınç mukavemeti	: 15 N / mm ² (28 gün)
Renk	: Gri, beyaz, kırmızı

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

