

# QIS CRS / Ürün Teknik Bilgi Föyü

## KRİSTALİZE SU YALITIM MALZEMESİ



### TANIM

Yapıların temel yalıtımlarında serpmeler olarak ve yapıların iç yüzeylerinde negatif yönden su yalıtımı sağlayan yalıtım malzemesidir. QIS CRS bünyesindeki kristalize kimyasallar, uygulanan yapıda reaksiyon yaparak çözünmeyen kristaller oluşturur. Bu kristaller kapiler boşluklara nüfuz ederek suyun geçişini engeller ve yapının bir parçası olarak keskin ve kalıcı su yalıtımı sağlar.

### KULLANIM ALANLARI

- Yapı temellerinde ve toprak altı döşemelerde,
- Asansör çukurlarında,
- Beton borular, istinat duvarı, bodrum duvarlarında içeriden negatif yönden su yalıtımında 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.
- Betonun nefes almasını engellemez, hava ve su buharını kesmez.
- 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.
- İnorganik kimyasal yapı olduğundan, betonun basınç mukavemetini düşürmez.
- Zehirli değildir, içme suyu depolarında kullanılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamadan 1 gün önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.
- QIS CRS uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre gibi diğer yapı ile ilgili olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.

#### Karıştırma

- Karışım suyu, QIS CRS'ye eklenerek karıştırılır. Tersine işlem yapılmamalıdır.
- Önce bir kovaya QIS CRS toz ürünü konulur.
- Gerekli su miktarı eklenerek kesintisiz şekilde bir matkap ile karıştırılır.
- 1 torba - 20 kg QIS CRS toz malzemeye (ağırlıkça) ; 6,2-7 kg su ilave edilir.

### Uygulama

- QIS CRS karışımı, nemli beton yüzeyine fırça ile iki kat uygulanır.
- İkinci kat, önceki kat dik yönde, birinci kat yeterince sertleştikten fakat suyunu kaybetmeden önce uygulanır (yaklaşık 3-5 saat içinde).

### Temel altında serpmeler olarak kullanım;

Demir ve kalıp döşendikten sonra malzeme grobeton üzerine serpilir. (3 kg/m<sup>2</sup>) Sarfiyatı kontrol altında tutmak için demir üzerinde yapılan 3x2 m (6 m<sup>2</sup> alan) karolaja bir adet QIS CRS torbası (20 kg) konulur ve o alan içine serpilir. Taze betonun malzeme üzerine dökülmesi ile reaksiyon başlar ve yalıtım sağlanır.

### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

### SARFIYAT

Sürme olarak ; 2-3 kg/m<sup>2</sup> (1 kg /m<sup>2</sup>/beher kat)  
Temel altında serpmeler olarak; 3-4 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Kraft Torba  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	20 dakika (20°C, %50 nem)
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1 kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>
Karışım yoğunluğu	1,95 ± 0,1 kg/L
Su karışım oranı	% 31-35

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# Teknik Bilgi Föyü

## YASAL NOTLAR

- Bu kılavuz, çok geniş ve çeşitli alanlarda kullanılabilen QIS YAPI KİMYASALLARI ürünleri hakkında genel bir bilgi vermek ve ürünlerin sahip olduğu teknik özellikleri göstermek üzere hazırlanmıştır ve tavsiye niteliği taşımaktadır.
- Burada verilen bilgiler ve tavsiyeler, normal şartlarda ve ürünlerin tavsiye edilen koşullarda depolandığı durumlarda geçerlidir.
- Kullanılacak ürünler, uygulama yüzeyleri, uygulama alanları ve uygulama amaçları çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ürünleri kullanılırken, doğru ürünün, doğru koşullarda ve doğru yerde uygulandığından emin olunmalıdır.
- QIS YAPI KİMYASALLARI ürünlerinin hangi koşullarda kullanıldığını kontrol edemeyeceği için uygulama sonucu ile ilgili bir sorumluluğu kabul etmez ve garanti vermez. Ürünün kullanıcısı ürünü kullanmadan önce uygunluğunu test etmelidir.
- QIS YAPI KİMYASALLARI, ürünlerinin özelliklerini ilan etmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün QIS'e başvurarak temin edebilecekleri Ürün Teknik Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.

Düzenleme : 01.06.2022

Revizyon No : 001