

GRADASEAL CRS 305

Kapiler Etkili Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

TANIMI

GRADASEAL CRS 305 eski ve yeni çimento esaslı yüzeylerde, beton ve biriket yapılarında kalıcı su yalıtımı sağlar.

GRADASEAL CRS 305 bünyesindeki 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, , tahlil siloları, kat otoparkları, çatılar, yeraltı otoparkları gibi yapılarında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- GRADASEAL CRS 305, 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 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 parçası olarak 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Yoğunluk	1.95 ± 0.02 kg/lit
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

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

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. Uygulamadan önce yüzey iyice suya doyurulmalı, uygulama sırasında yüzey nemli olmalıdır.

Karışım

- Önce bir kovaya GRADASEAL CRS 305 toz ürün konulur.
- Gerekli su miktarı eklenerek kesintisiz şekilde bir matkap ile karıştırılır. Tersine işlem yapılmamalıdır.
- Su : GRADASEAL CRS 305 karışım oranı (hacimce) ;
- 25 kg. bir torba GRADASEAL CRS 305 toz malzemeye (ağırlıkça); 7.750 – 8.750 su ilave edilir.

Uygulama

- 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

GRADASEAL CRS 305 uygulamasından sonra, kristalleşme ve nüfuz etmeyi hızlandırmak için, yüzey 1 hafta süre ile nemli tutulmalıdır. Kürlenirken yüzey aşırı güneş, rüzgar ve dona karşı korunmalıdır. Uygulamadan sonra kür sıvıları kullanmak uygun değildir.

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 GRADASEAL CRS 305 toz malzemeye (ağırlıkça); 6.20 – 7.00 su ilave edilerek hazırlanan şerbet, soğuk derzlere dökülerek veya fırça ile sürülür. (3 kg/m²)

SARFIYAT

Perdeler ; 2 kg/m² (1 kg /m²/beher kat)
Temel altı ve soğuk derzler; 3 kg/m²

GRADASEAL CRS 305

AMBALAJ VE DEPOLAMA

20-25 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.

GÜVENLİK

Ürün profesyonel kullanım içindir. Kullanmadan önce ambalaj üzerindeki güvenlik uyarılarına dikkat ediniz, gerektiği durumda ürünün Malzeme Güvenlik Bilgi Fişi'ne bakınız. Solumayınız, deri ve gözle temasından kaçınınız, yutmayınız, uygun iş güvenliği malzemesi kullanınız. Yangın ve patlama tehlikesi yanında çevrenin kirlenmemesi için de gerekli tedbirleri alınız. İyi havalandırılmış ortamlarda uygulayınız.

SORUMLULUK

GRADA A.Ş., üründe ve bu teknik dokümanda zaman içerisinde geliştirme/revizyon yapma hakkını saklı tutar. Bu Teknik Bilgi Fişi, daha önce bu ürün için yayınlanmış Teknik Bilgi Fişini geçersiz kılar ve 5 yıl süreyle geçerlidir. Kullanıcı, elindeki teknik dokümanın en güncel versiyon olduğundan emin olmalıdır, gerekirse firmamızla temas ederek dokümanın güncelliği sorgulanmalıdır. Ürünün amacına uygun kullanılıp kullanılmadığı, uygulama koşullarının ve şekillerinin geçerliliği uygulayıcının sorumluluğundadır. GRADA A.Ş., ürünlerin tavsiye edildiği şekilde uygulanmamasından doğacak sonuçlardan, iş kazalarından, doğrudan ya da dolaylı zarardan ve ziyan hususunda hiçbir teminat talebini kabul etmez. Yukarıda bildirilen ambalajlama değerleri GRADA A.Ş. tarafından standartlaştırılmış formüllerdeki nominal değerlerdir. Normal üretim şartlarında, uluslararası standartlarda öngörülen ölçüde sapmalar meydana gelebilir.

CE

1020

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞ. MALZ. PAZ. VE ÜRT.
SAN. TİC. A.Ş.
Çınardere Mah. Akan Sok. No:13/3 Kat:2
Pendik / İstanbul

TÜRKİYE

19

1020 – CPR – 040 060274

DOP NO: 0004

EN 1504-2 :2004

GRADASEAL CRS 305

Tek Bileşenli Çimento Esaslı Kristalize Su İzolasyon Malzemesi
Kaplama Uygulaması 2.2/8.2

Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I $s_D < 5$ m
Kapiler Su Emme Ve Su Geçirgenliği	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
Çekip Koparma Deneyi Yoluyula Yapışma Dayanımı	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Yangına Tepki	A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr