

CRYSTAL 25

Çimento Esaslı, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Tanım

Çimento esaslı, tek bileşenli, kapiler etkili, pozitif ve negatif yönden uygulanan, aktif kimyasal katkıları ile modifiye edilerek üretilen, kristalize etki yaparak betonarme elemanları koruyan ve su geçirimsiz kılan su yalıtım malzemesidir. Gri ve kırmızı renklerde üretilir.

Kullanım Alanları

Hem uygulama yüzeyi yönünde (pozitif su basıncı), ve hem de ters yönden gelen su basıncına (negatif su basıncı) karşı etkili olmak üzere; temel ve perde su yalıtımında, su depoları, tüneller, asansör çukurlarında, istinat duvarları, barajlar ve limanlarda kullanılır.

Avantajları

- Oluşturduğu kalıcı kristaller ile kapiler boşlukları doldurur ve su geçirimsizliği sağlar.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez.
- Beton elemanlarının su yalıtımında negatif ve pozitif yönden uygulanabilir.
- Beton ve donatıyı suyun korozyif etkilerinden korur.
- Su buharı geçirimi sayesinde, betonun nefes almasını sağlar.
- Betonun aşınma ve darbe dayanımlarını yükseltir.
- Zehirli değildir. İçme suyu depolarında kullanılabilir.

Teknik Bilgiler

| | |
|--------------------|--|
| İçerik | Mineral dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento |
| Renk | Gri |
| Karışım | 20 kg CRYSTAL 25 : 5-6 L su |
| Kullanım Süresi | 20 dakika |
| Yapışma Dayanımı | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ |
| Kapiler Su Emmesi | $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ |
| Olgunlaşma Süresi | 3-5 dakika |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile +30°C arası |
| Servis Sıcaklığı | -20°C ile +80°C arası |
| Uygulama Ekipmanı | Fırça |
| Kuruma Süresi | |
| Mekanik Dayanım | 1 gün |
| Su Geçirimsizlik | 7 gün |

CRYSTAL 25

Çimento Esaslı, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

| | |
|----------------------|------------------|
| Katlar Arası Bekleme | 3 ile 5 saat |
| Son Dayanım | 14 gün |
| GTIP No | 3824.99.70.00.00 |

Uygulama Yöntemi

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temiz, sağlam, yapışmayı önleyen her türlü yağ, pas, çimento artıkları ve kirden arındırılmalıdır. Eğer yüzey çok yumuşak ya da çok kirlenmiş ise, uygulama öncesi kumlama veya asitle yıkama gibi bir ön arındırma işlemi yapılmalıdır. Beton yüzeyler düzgün olmalı, binadaki statik çatlaklar **LATEX**'li sıva veya **REPAMERK 301** ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **WATERSHOCK** ile tıkanmalıdır. Keskin köşe ve yapı elamanlarının birleşim yerlerinde pah uygulaması yapılmalıdır. Uygulama öncesi yüzey nemlendirilerek suya doyurulmalıdır.

Uygulama

20 kg **CRYSTAL 25** Kristalize Su Yalıtım Malzemesi üzerine 5-6 lt karıştırma suyu düşük devirli karıştırıcı ile yavaş yavaş ilave edilerek, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Daima su, **CRYSTAL 25**'in içerisine ilave ederek karıştırılır. Kaptaki karışım 20 dakika içerisinde tüketilmelidir. Hazırlanan karışım suya doyurulmuş yüzeye fırça ile uygulanır. Birinci kat kurumadan ve kristalleşmeye başlamadan ikinci kat uygulama yapılmalıdır. Bu süre ortam şartlarına bağlı olarak 3-5 saat arasındadır. Katlar arası uygulama süresi maksimum 6 saattir. Uygulamadan sonra malzemenin içeriğindeki suyu hızlı kaybetmesi önlenmelidir. Kür sıvıları kullanılmamalıdır. **CRYSTAL 25** 5-7 gün ıslak tutulmalıdır. Su depolarında uygulama sonrasında 24 saat sonra depo su ile doldurularak kristal oluşumu süresi ve nüfuz etme derinliği arttırılmalıdır.

Serpme Yöntemi : Temel için beton dökülmeden önce grobeton üstüne veya donatısı bağlanmış, betonu dökülmemiş, radye temel demirlerinin üzerinden **CRYSTAL 25** el ile yaklaşık 3,0 kg/m² serpilerek atılır. Uygulama sonrası mutlaka su ile kütleme yapılmalıdır.

CRYSTAL 25'in uygulama sonrasında yaklaşık 7 gün nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için nemli çuval, vs. serilmesi veya betonun ıslatılması faydalıdır. **CRYSTAL 25**, kür süresi boyunca güneş, don, rüzgâr ve kötü hava şartlarından korunmalıdır.

Sarfiyat

Her kat için 1,0 kg/m² toz ürün kullanılır. En az 2 kat uygulama önerilmektedir.

CRYSTAL 25

Çimento Esaslı, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Ambalaj

20 kg kraft torba

Raf Ömrü

12 ay orijinal, açılmamış ambalajında

Depolama

Direkt güneş ışığı almayan +5°C ile +35°C sıcaklık arasındaki ortamlarda, aşırı sıcak ve nemden korunmalıdır.

Ekipman Temizliği

Kullanılan ekipmanlar su ile hemen temizlenmelidir. Kuruyan malzeme ancak mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.

Dikkat Edilecek Hususlar / Kısıtlamalar

- Uygulama sonrası malzemenin ani su kaybı önlenmelidir.
- Kür sıvıları kullanılmamalıdır.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- **CRYSTAL 25** 5-7 gün ıslak tutulmalıdır. Su depolarında uygulama sonrasında 24 saat sonra depo su ile doldurularak kristal oluşumu süresi ve nüfuz etme derinliği artırılmalıdır
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, dondan, rüzgardan ve yağmurdan korunması gerekir.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının +5°C den düşük, +30°C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.

Sağlık ve Güvenlik

CRYSTAL 25

Çimento Esaslı, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Dikkat! Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Göz veya cilt ile temasında derhal tıbbi yardım alınız. Yutulması halinde, derhal doktora ya da zehir kontrol merkezine başvurunuz, yutan kişiyi kusturmaya çalışmayın, ağız yolu ile herhangi bir şey vermeye çalışmayın.


Ürünü kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Koruyucu giysi, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanınız. Ürün kullanımı sırasında yemek yemeyiniz, sigara ve içki içmeyiniz. Kirlenen giysileri çıkarınız, temizledikten sonra giysileri tekrar kullanınız. Arta kalan ürünleri, ambalajları ile birlikte yasal yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

Kullanılmadığı süre boyunca ürünün kapağını kapalı tutunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Sınırlı Garanti: Bu teknik bilgi föyü içerisinde yazılanlar BAUMERK Şirketi tarafından sınırlı garanti sağlar ve ücretsiz temin edilebilir. Ürün ve uygulama sistemi ile ilgili ayrıntılı bilgi ve destek almak için teknik servis birimimizi arayabilirsiniz.

CRYSTAL 25

Çimento Esaslı, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

| | |
|---|---|
|  | |
| <p>BAUMERK YAPI VE KİMYA SANAYİ VE TİCARET Ltd. Şti. Dursunköy Mahallesi Uygur Caddesi No:44 34555 Hadımköy Arnavutköy / İstanbul TÜRKİYE 16</p> | |
| <p>1020-CPR-040 051768 DOP NO: 01504-204 EN 1504-2:2004 CRYSTAL 25 Çimento Esaslı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi Kaplama Uygulaması 2.2/8.2 Cement Based, Crystallized Waterproofing Material Coating Application 2.2/8.2</p> | |
| Water-vapour permeability Su Buharı Geçirgenliği | Sınıf I/Class I sD < 5 m |
| Capillary Water Absorption and Water Permeability Kapiler Su Emme Ve Su Geçirgenliği | w < 0,1 kg/m ² . h _{0,5} |
| Measurements of bond strength by pull-off Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı | ≥1 N/mm ² |
| Response to Fire Yangına Tepki | A1 |
| Dangerous materials Tehlikeli Maddeler | In accordance with clause 5.3 Madde 5.3e uygun |