

CRYSTAL C 320

Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı

Tanım

CRYSTAL C 320, betonun kapiler boşlukları içerisinde, düzgün kristal lifler oluşturarak, betonun kalıcı olarak su geçirimsiz kalmasını sağlayan sıvı beton katkısıdır.

Kullanım Alanları

- Kristalize kapiler su geçirimsizlik istenen tüm beton uygulamalarında,
- Temellerde, betonarme perdelerde,
- Tünellerde, barajlarda,
- Fore kazıklı temellerde,
- Prekast beton elemanlarda,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Arıtma suyu tesislerinde,
- Yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında,
- Yer altı otoparklarında kullanılır.

Avantajları

- Kür süresi esnasında ve su ile her temasında sürekli aktif olup betondaki kapiler boşlukları çözülmeleyen nano boyuttaki kristaller ile doldurarak sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Beton pozitif ve negatif su basıncına (14 bar) karşı korur.
- Zehirli değildir. **CRYSTAL C 320** ile yalıtılmış betonun su depolarında kullanılmasında bir sakınca yoktur.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasına izin verir.
- Sıvı olarak beton karışımına katıldığı için toz ürünlerle kıyaslandığında topaklanma riski olmadan rahatça kullanılır.
- İşçilik ve zaman açısından maliyeti düşürür.
- Fore kazıklı radye temel yalıtımı için idealdir.
- Başka bir su yalıtımı uygulamasına gerek bırakmaz.
- Çevreye ve insan sağlığına zarar vermez.

Teknik Bilgiler

Renk	Şeffaf Kahverengi
------	-------------------

CRYSTAL C 320

Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı

Yoğunluk	1,15 kg/lit
pH	11,5
Karışım	Su ile
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Çalışma Süresi	45 dakika
GTIP No	3824.40.00.00.00

Uygulama Yöntemi

Uygulama

- Uygulama öncesi bidondaki **CRYSTAL C 320**'i çalkalayınız.
- **CRYSTAL C 320** katılacak betonun Su/Çimento oranının 0,55'ten fazla olmaması gerekir.
- **CRYSTAL C 320** betonun içerisine ihtiva ettiği çimento ağırlığının % 2'si oranında katılır.
- Karışım;
 - Şantiyede yapılacaksa; beton mikseri içerisinde döküme hazır haldeki betonun içerisine çimento ağırlığının %2 si oranında katılarak gecikme olmadan yaklaşık 5 dakika karıştırılır.
 - Beton santralinde yapılacaksa; ürün beton karışım suyunun içerisine eklenir ve bu karışım betonun içerisine en son bileşen olarak katılır.
- Ürünün çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 45 dakikadır.

Sarfiyat

Su/Çimento < 0,55 ise beton karışımındaki çimento ağırlığının %2'si kadardır. (Su/Çimento oranının 0,55'ten fazla olmaması gereklidir.)

Ambalaj

30 kg plastik bidon

Raf Ömrü

12 ay orijinal, açılmamış ambalajında

CRYSTAL C 320

Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı

Depolama

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

Dikkat Edilecek Hususlar / Kısıtlamalar

- Su/Çimento oranının 0,55'ten fazla olmaması gerekir.
- CEM II ve III tip portland çimento kullanıldığında priz geciktirici kullanılması tavsiye edilir.
- Deri ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının +5°C den düşük, +35°C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.

Sağlık ve Güvenlik

Dikkat! Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Göz veya cilt ile temasında derhal tıbbi yardım alın. 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 C 320

Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı

	
BAUMERK YAPI VE KİMYA SANAYİ VE TİCARET Ltd. Şti. Dursunköy Mahallesi Uygur Caddesi No:44 34555 Hadımköy Arnavutköy / İstanbul TÜRKİYE 17	
1020-CPR-040 051770 DOP NO: 0934-203 EN 934-2:2009+A1:2012 CRYSTAL C 320 Harç ve Betonlarda Kullanılan Kristalize Esaslı Katkı Su Geçirimsizlik Katkıları , Çizelge 9 Crystalline Based Additive Used in Mortar and Concrete Waterproofing Additives, Table 9	
Capillary Water Absorption Kılcal Su Emme	After 7 days of cure, for 7 days of experiment; trial concrete, maximum 50% of the witness concrete; After 90 days of cure, for 28 days of experiment; trial concrete, maximum 60% of the witness concrete 7 günlük kürden sonra , 7 günlük deney için; deneme betonu , şahit betonun en çok % 50'si; 90 günlük kürden sonra, 28 günlük deney için; deneme betonu ,şahit betonun en çok %60'ı
Compressive Strength Basınç Dayanımı	In 28 days, the trial concrete is at least 85% of the witness concrete. 28 günde, deneme betonu, şahit betonun en az % 85'i
Amount of Air in Fresh Concrete Taze Betondaki Hava miktarı	Unless otherwise specified by the manufacturer, The trial concrete is at most 2% higher than the witness concrete by volume. Üretici tarafından aksi belirtilmedikçe, deneme betonu, şahit betonun hacimce en çok % 2 üzerinde
Highest Chlorine Content En Yüksek Klor Muhtevası	%0,02
Highest Alkali Content En Yüksek Alkali Muhtevası	%4,4
Dangerous materials Tehlikeli Maddeler	Does Not Contain Any Hazardous Substances Herhangi Bir Tehlikeli Madde İçermez