

## CRYSTAL C 320

### Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı

#### Tanım

**CRYSTAL C 320**, hidrofilik kristalli bir su yalıtım katkı maddesidir ve beton yapıların dayanıklılığını ve ömrünü artırmak için tasarlanmıştır. Gelişmiş kristal teknolojisini kullanan CRYSTAL C 320, çimento ve su ile reaksiyona girerek katalitik bir süreç başlatır. Bu reaksiyon, betonun gözenekleri, kapiler boşlukları ve çatlakları içinde koruyucu bir kristal ağ oluşturur ve geçirgenliği önemli ölçüde azaltır.

**CRYSTAL C 320**'nin uzun vadeli reaktifliği, betona kendini onarma özelliği kazandırarak zamanla oluşabilecek bozulmalara karşı etkili bir koruma sağlar ve yapısal bütünlüğünü korur. Hidrostatik Koşullar için Geçirgenlik Azaltıcı Katkı Maddesi olarak, zorlu ortamlarda üstün performans sunar ve güçlü, güvenilir su yalıtım çözümleri sağlar.

#### Kullanım Alanları

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

#### Avantajları

- Betonu pozitif ve negatif su basıncına (14 bar) karşı korur.
- Aşırı hidrostatik basınca dayanıklıdır.
- Aşındırıcı kimyasallara karşı yüksek dirençlidir.
- Kür süresi esnasında ve su ile her temasında sürekli aktif olup betondaki kapiler boşlukları çözülmemen nano boyuttaki kristaller ile doldurarak sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. **CRYSTAL C 320** ile yalıtılmış betonun su depolarında kullanılmasında bir sakınca yoktur.
- Su, klorür ve sülfat girişine karşı koruma sağlar; kimyasal saldırılara karşı direnci artırır.

# CRYSTAL C 320

## Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı

- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasına izin verir.
- Sıvı olarak beton karışımına katıldığı için toz ürünlerle kıyaslandığında topaklanma riski olmadan rahatça kullanılır.
- 0.5 mm'ye kadar olan kılcal çatlakları onarır.
- Betonun ayrılmaz bir parçası haline gelir ve betonun dayanıklılığını artırır.
- Beton yüzeyi hasar görse bile uzun vadeli koruma sağlar.
- Başka bir su yalıtımı uygulamasına gerek bırakmaz.
- Çevreye ve insan sağlığına zarar vermez.

### Teknik Bilgiler

Renk	Şeffaf Kahverengi
Yoğunluk	1,15 kg/Lt
pH	12-14
VOC	Yok
Hidrostatik Basınç Dayanım	14 bar
Çatlak Örtme	0.5 mm kadar
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Çalışma Süresi	45 dakika
GTIP No	3824.40.00.00.00

### Uygulama Yöntemi

#### Uygulama

**CRYSTAL C 320**, beton karışımı hazırlanırken otomatik dozajlayıcılar kullanılarak toplam bağlayıcı malzeme ağırlığının %0.8–1.5 litresi oranında eklenmelidir. Kullanımdan önce **CRYSTAL C 320** iyice çalkalanmalıdır.

**CRYSTAL C 320** eklendikten sonra işlenebilirlik süresi yaklaşık 45 dakikadır.

*Not:* **CRYSTAL C 320**, tüm çimento türleri, ek bağlayıcı malzemeler, katkı maddeleri ve liflerle uyumludur. Gerçek plastik özellikleri belirlemek için bir beton deneme karışımı yapılması gerekmektedir.

# CRYSTAL C 320

## Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı

### Sarfiyat

Çimento ağırlığının %0.8-1.5'i oranında kullanılmalıdır. Uygun dozaj oranının belirlenmesi ve ek bilgi almak için lütfen bir Baumerk temsilcisine danışın.

### Ambalaj

30 kg plastik bidon

### 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.

### 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 alınız. Yutulması halinde, derhal doktora ya da zehir kontrol merkezine başvurunuz, yutan kişiyi kusturmaya çalışmayın, ağız yolu ile herhangi bir şey vermeye çalışmayın.

# CRYSTAL C 320

## Kristalize Etki Oluşturan Sıvı Beton Katkısı


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

 <b>2184</b>	
BAUMERK YAPI VE KİMYA SANAYİ VE TİCARET Ltd. Şti. Dursunköy Mahallesi Uygur Caddesi No:44 34555 Hadımköy Arnavutköy / İstanbul <b>TÜRKİYE</b> 17	
<b>2184-CPR-0218</b> <b>DOP NO: 0934-203</b> EN 934-2:2009+A1:2012 <b>CRYSTAL C 320</b> 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

