

## CRYSTAL PW 25

### Kristalize Etki Oluşturan Toz Beton Katkısı

#### Tanım

**CRYSTAL PW 25**, beton yapıların dayanıklılığını ve ömrünü artırmak için tasarlanmış hidrofilik kristalli bir su yalıtım katkı maddesidir. Gelişmiş kristal teknolojisini kullanan **CRYSTAL PW 25**, 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 PW 25**'in 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

- 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.
- Yüksek hidrostatik basınca dayanıklıdır.
- Kür süresi esnasında ve su ile her temasında sürekli aktif olup betondaki kapiler boşlukları çözülmeyen nano boyuttaki kristaller ile doldurarak sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. **CRYSTAL PW 25** ile yalıtılmış betonun su depolarında kullanılmasında bir sakınca yoktur.
- Su, klorür ve sülfat girişine karşı koruma sağlar; kimyasal saldırılara karşı direnci artırır.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasına izin verir.
- Hazır beton mikserine veya merkezi mikser sistemine kolayca eklenebilir.

# CRYSTAL PW 25

## Kristalize Etki Oluşturan Toz Beton Katkısı

- 0,5 mm'ye kadar çatlakları kapatır.
- 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

İçerik	Aktif kimyasal içerikli özel çimento karışımı
Renk	Gri
Özgül Ağırlık	2.7
Yığın Yoğunluğu	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Uçucu Organik Bileşikler (VOC)	Yok
Hidrostatik Direnç	14 bar
Çatlak Örtme	0.5 mm kadar
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
GTIP No	3824.40.00.00.00

### Uygulama Yöntemi

#### Uygulama

##### **Kuru Karışım Uygulaması:**

Gerekli miktarda **CRYSTAL PW 25** toz formunu hazır beton mikserine ekleyin. Mikseri beton santralinin altına sürün ve gerekli suyun %60'ını, 150-250 kg iri agregaya ile birlikte ekleyin. 2-3 dakika karıştırarak **CRYSTAL PW 25**'in ön karışım içinde eşit şekilde dağılmasını sağlayın. Standart beton karışım uygulamalarına ve karışım tasarım gerekliliklerine uygun olarak kalan malzemeleri mikserin arkasına ekleyin.

##### **Merkezi Karışım Uygulaması:**

Agregalar, kum, bağlayıcı malzemeler ve su, standart beton karışım uygulamalarına ve karışım tasarım gerekliliklerine uygun olarak önce karıştırılmalıdır. **CRYSTAL PW 25**, 1:1 oranında büyük bir kovada su ile karıştırılarak kolay dökülebilir bir kıvam elde edilmelidir. Hazırlanan **CRYSTAL PW 25** karışımı, mikser kamyonuna dökülerek en az 5 dakika karıştırılmalı ve beton karışımı içinde eşit

# CRYSTAL PW 25

## Kristalize Etki Oluşturan Toz Beton Katkısı

şekilde dağılması sağlanmalıdır. Tasarım su/çimento oranı (w/c) dikkate alınmalıdır. Eğer emin değilseniz, Baumerk teknik ekibi ile iletişime geçin.

### **Prekast Beton Santrali Uygulaması:**

**CRYSTAL PW 25**, çimento ve su eklenmeden önce agrega ve kum karışımına eklenmeli ve 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır.

*Not:* **CRYSTAL PW 25**, tüm çimento türleri, ek bağlayıcı malzemeler, katkı maddeleri ve liflerle uyumludur. Gerçek plastik özellikleri belirlemek için bir beton deneme karışımı yapılması gerekmektedir.

### Sarfiyat

**CRYSTAL PW 25**, çimento ağırlığının %0.8-1.0'i oranında eklenmelidir. Uygun dozaj oranının belirlenmesi ve ek bilgi almak için lütfen bir Baumerk temsilcisine danışın.

### Ambalaj

25 kg metal kova  
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.

### Dikkat Edilecek Hususlar / Kısıtlamalar

- Uygulama yapılacak betonlarda Su/Çimento  $\leq 0,55$  olmalıdır.
- Deri ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.

# CRYSTAL PW 25

## Kristalize Etki Oluşturan Toz Beton Katkısı

- 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.


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 PW 25

## Kristalize Etki Oluşturan Toz 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: 0934-204</b> EN 934-2:2009+A1:2012 <b>CRYSTAL PW 25</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	%0,08
Highest Alkali Content En Yüksek Alkali Muhtevası	%10,6
Dangerous materials Tehlikeli Maddeler	Does Not Contain Any Hazardous Substances Herhangi Bir Tehlikeli Madde İçermez

