

## CRYSTAL PW 25

### Kristalize Etki Oluşturan Toz Beton Katkısı

#### Tanım

**CRYSTAL PW 25**, beton içerisindeki nem ile reaksiyonu sonucu, betonun içerisindeki kılcal çatlak ve gözenekler içinde çözünmeyen kristal yapı oluşturarak betonu su geçirimsiz kılan su yalıtım malzemesidir.

#### 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 çözülmemen nano boyuttaki kristaller ile doldurarak sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. **CRYSTAL PW 25** ile yalıtılmış betonun su depolarında kullanılmasında bir sakınca yoktur.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasına izin verir.
- İşçilik ve zaman açısından maliyeti düşürür.
- Fore kazıklı radye temel yalıtımı için idealdir.
- 0,4 mm'ye kadar çatlakları kapatır.
- Beton yüzeyinin hasar gördüğü durumlarda dahi koruma özelliklerini korur.
- Başka bir su yalıtımı uygulamasına gerek bırakmaz.
- Çevreye ve insan sağlığına zarar vermez.

# CRYSTAL PW 25

## Kristalize Etki Oluşturan Toz Beton Katkısı

### Teknik Bilgiler

İçerik	Aktif kimyasal içerikli özel çimento karışımı
Renk	Gri
Görünüm	Toz
Karışım	Su ile
Yoğunluk	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
GTIP No	3824.40.00.00.00

### Uygulama Yöntemi

#### Uygulama

Uygulama yapılacak betonlarda Su/Çimento  $\leq 0,55$  olmalıdır. **CRYSTAL PW 25** temiz bir kap içerisinde 1:0,4 oranında su ile karıştırılarak mikserle ilave edilir ve en az 5 dakika karıştırılır. Daha sonra hazırlanan beton dökülür.

### Sarfiyat

Çimento miktarının ağırlıkça %0,7-2'si kadar kullanılması tavsiye edilir.

### 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

# CRYSTAL PW 25

## Kristalize Etki Oluşturan Toz Beton Katkısı

- 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.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının  $+5^{\circ}\text{C}$  den düşük,  $+35^{\circ}\text{C}$  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>BAUMERK YAPI VE KİMYA SANAYİ VE TİCARET Ltd. Şti.</b> Dursunköy Mahallesi Uygur Caddesi No:44 34555 Hadımköy Arnavutköy / İstanbul <b>TÜRKİYE</b> 17	
<b>1020-CPR-040 051770</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

**Baumerk Yapı ve Kimya San. Tic. Ltd. Şti.**

Dursunköy Mah. Uygur Cad. No 44 Hadımköy,  
34555 ARNAVUTKÖY / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 212 438 7 888

Fax: +90 212 438 67 05

4/4CRYSTAL PW 25

www.baumerk.com