

# 25 CRS 100

## Kristalize Beton katkısı.

**ÜRÜN TANIMI:** Beton bünyesinde kristal yapı oluşturarak kapiler boşlukları dolduran, betonun su geçirgenliğini kalıcı olarak azaltan, pozitif ve negatif su basıncına karşı etkili, sıvı formda kristalize beton katkısıdır.

### KULLANIM ALANLARI:

- Temel, perde ve kuyu temel betonları,
- Fore kazıklı temeller,
- Yer altı yapıları (otoparklar, tüneller, metro ve menfezler),
- İçme suyu ve atık su depoları, arıtma tesisleri,
- Yüzme havuzları ve sarnıçlar,
- Barajlar, sulama kanalları ve kütle betonlar,
- Deniz yapıları,
- Prekast beton elemanlar,

### ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Betonun kapiler boşluklarında ve mikro çatlaklarında (~0,4–0,5 mm'ye kadar) kristal oluşumu sağlayarak kalıcı su geçirimsizliği sağlar.
- Hem pozitif hem negatif su basıncına karşı etkilidir.
- Hidrostatik basınç altında dahi aktif kalır.
- Sülfat ve klorür iyonlarının beton içerisine nüfuzunu sınırlar.
- Donatı korozyon riskini azaltır.
- Betonun basınç dayanımını ve donma-çözünme direncini artırır.
- Betonun su buharı geçirgenliğini engellemez, beton nefes alır.
- Yapısal (hacimsel) su yalıtımı sağladığından ilave yüzey yalıtım katmanlarına olan ihtiyacı azaltır.
- Sıvı formu sayesinde topaklanma yapmaz ve homojen dağılır.
- TS EN 934-2 standardına uygundur.

### UYGULAMA

- CRS 100, beton dökümünden önce beton karışımındaki çimento miktarının %1–3'ü oranında beton mikserine ilave edilir. Önerilen optimum dozaj %2'dir. Özel ve farklı beton dizaynlarında uygulama öncesinde deneme yapılması tavsiye edilir.
- Ürün kullanılmadan önce ambalajı içerisinde iyice çalkalanmalıdır. Beton mikserine ilave edildikten sonra, homojen bir karışım sağlanabilmesi için transmikserin en az 7–10 dakika yeterli devirde çalıştırılması önerilir. Betona katıldıktan sonra karışımın çalışılabilirlik süresi yaklaşık 40–45 dakikadır.
- CRS 100 kullanılacak beton, su/çimento oranı 0,55'in altında olacak şekilde tasarlanmalıdır. Kullanılan CRS 100 miktarına bağlı olarak beton karışım suyunun aynı oranda azaltılması, betonun mekanik performansını ve dayanımını olumlu yönde etkiler.
- CEM II ve CEM III tipi çimentolar ile kullanımda, beton dizaynına bağlı olarak priz geciktirici katkı kullanımı uygun olabilir. CRS 100; polikarboksilat ve naftalin esaslı katkılar dâhil olmak üzere diğer beton katkıları ile uyumludur. Gerekli görülen durumlarda uygulama öncesinde uygunluk ve uyumluluk testleri yapılmalıdır.
- Ürün +10 °C'nin altında depolandığında kristalleşme meydana gelebilir. Kristalleşmiş ürün, iyice karıştırılarak homojen hale getirildikten sonra kullanılabilir.
- Uygulama sırasında uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. Ürün cilt ile temas ederse tahrişe neden olabilir; temas halinde bol su ve deterjan ile yıkanmalıdır. Göz ile temas durumunda gözler derhal bol ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Ürüne yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Bu teknik bilgi formunda yer alan bilgiler laboratuvar ve saha deneyimlerine dayanmaktadır. Uygulama koşulları, beton dizaynı ve çevresel faktörlere bağlı olarak farklılık gösterebilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

<b>Yapısı</b>	İnorganik Karışım
<b>İlgili Standart</b>	TS EN 934-2
<b>Bayındırlık Poz No</b>	25.160.1001
<b>HS (Gtip) Kodu</b>	3824.40.00.00.00
<b>Renk</b>	Şeffaf- Açık kahverengi sıvı
<b>Yoğunluk</b>	1,12 kg/Lt ±0.03
<b>Uygulama Sıcaklığı</b>	+10 °C ile +35 °C

**Beton İçerisinde Çalışma Süresi** ~40 - 45 dakika

\* Belirtilen değerler 23°C ve %50 bağıl nem laboratuvar koşullarında elde edilmiştir. Şantiye koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

**SARFIYAT:** Beton karışımındaki çimento miktarının %2'si (~4 kg/m<sup>2</sup>) önerilir.

**Minimum doz:** %1 **Maksimum doz:** %3 Kesin dozaj için ön deneme yapılmalıdır.

**AMBALAJ:** 30 kg Plastik Bidon

**RAF ÖMRÜ:** Orijinal ambalajında, +5°C ile +30°C arası sıcaklıkta havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında açılmamış ambalajda raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### ÇEVRE, SAĞLIK VE GÜVENLİK:

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

**Tehlike İfadeleri:**

**H315** Cilt tahrişine neden olabilir,

**H319** Ciddi göz tahrişine neden olabilir.

**H317** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Önlem İfadeleri:**

**P101:** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın,

**P102:** Çocukların erişmeyeceği yerde saklayın,

**P262:** Göz, cilt veya giysi ile temasından kaçının,

**280:** Koruyucu eldiven ve göz/yüz koruyucu kullanınız,

**P403+P233** İyi havalandırılan yerde saklayınız, kabı kapalı tutunuz,

**P501** İçeriği/ambalajı mevzuata uygun bertaraf ediniz.

**Profesyonel kullanım içindir, Detaylı güvenlik bilgileri için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (GBF) okuyunuz.**

**YASAL UYARI:** Ürünün amacı dışında kullanılması veya yukarıda belirtilen güvenlik ve uygulama talimatlarına uyulmaması sonucu oluşabilecek uygulama hatalarından üretici sorumlu değildir.



Ürüne ait detaylı dokümanlara QR kodu okutarak ya da [www.yapimix.com](http://www.yapimix.com)'dan ulaşabilirsiniz.

**Zararlılık İşaretleri:**



**Sorumluluk:** Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır. YAPIMIX yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur; hatalı veya önerilen koşullar dışında yapılan uygulamalardan doğabilecek sonuçlardan sorumlu tutulamaz. Doküman, yeni baskı yayımlanıncaya kadar geçerlidir.