DRYVATEC®
waterproofing technology

# Crystal 2K
# Uygulama Kılavuzu

Betonun kesitinde kristal oluşturan su yalıtımı — yüzey hazırlığından kür sonuna kadar saha uygulaması.

NEGATİF BASINÇ | İÇME SUYUNA UYGUN | KENDİNİ YENİLER

**N102 CRYSTAL 2K**

dryvatec.com.tr · 0850 532 6 999

## BAŞLAMADAN ÖNCE

Set içeriği

- Toz bileşen — 25 kg kraft torba
- Sıvı bileşen — 2 kg bidon

Ayrıca gerekenler

- Temiz su — set başına 5 L
- Düşük devirli mikser (400 d/dk) ve karışım kabı
- Sert kıllı fırça (mala değil)
- R101 Repair Mortar — pah ve yüzey onarımı için
- L101 iLatex — aderans katkısı (isteğe bağlı)
- Eldiven, koruyucu gözlük, toz maskesi

Uygulama koşulları

| | |
|---|---|
| **Ortam sıcaklığı** | +5 °C / +25 °C |
| **Karışım** | 2 kg sıvı + 5 L su + 25 kg toz |
| **Olgunlaşma** | 5 dakika dinlendirme |
| **Kat sayısı** | En az 2 kat |
| **Katlar arası süre** | En fazla 6 saat |
| **Su basıncı** | Negatif ve pozitif |
| **Sarfiyat** | 2 – 4 kg/m² |
| **Tam kuruma** | 7 gün |

**AKTİF SU AKIYORSA ÖNCE KESİLMELİ**

Akan su, henüz priz almamış harcı yıkar ve kristal oluşumu başlamaz. Sızıntı varsa önce N111 Stop (basınçlı nokta kaçak) veya N112 Stop F (tij boşluğu, hacimli oyuk) ile akış durdurulmalıdır.

## UYGULAMA ADIMLARI

### 1 Yüzeyi açın ve temizleyin

Kalıp yağı, çimento şerbeti ve gevşek parçaları tamamen uzaklaştırın. Kalıp ve beton çıkıntılarını mekanik olarak temizleyin. Yüzey sağlam, taşıyıcı ve gözenekleri açık olmalıdır.

Kaplama betona nüfuz eder; kapalı veya cilalı yüzeyde kristal oluşamaz.

### 2 Köşeleri ve bozuklukları onarın

Dış köşeleri mekanik olarak yuvarlatın. İç köşelere R101 Repair Mortar ile 40 × 40 mm pah yapın. 5 mm'den derin bozuklukları R101 ile onarın; harca çimento ağırlığının %5–20'si oranında L101 iLatex katın.

Keskin iç köşe, kaplamanın en zayıf noktasıdır — pah zorunludur.

### 3 Yüzeyi suya doyurun

Uygulamadan bir gün önce yüzeyi suya doyurun; uygulama öncesi yeniden nemlendirin. Kristal oluşumu su ister — doyurulmamış betonda reaksiyon başlamaz ve kaplama tozur.

Yüzeyde su birikintisi kalmamalıdır: nemli olmalı, ıslak değil.

## 4 Karışımı hazırlayın

Temiz kaba sıvı bileşeni boşaltın, üzerine 5 L temiz su ilave edip karıştırın. Ardından toz bileşeni topaklanma oluşmayacak şekilde yavaşça ekleyin. 400 d/dk mikserle homojen kıvama getirin, 5 dakika dinlendirin, kısa süre tekrar karıştırıp kullanıma alın.

Toz doğrudan kuru hâlde suya dökülmemeli; sıvı bileşen ve su önce birleştirilmelidir.

## 5 Birinci katı fırça ile uygulayın

Harcı, önceden suya doyurulmuş yüzeye sert kıllı fırça ile uygulayın. Fırça, malzemenin gözeneklere itilmesini sağlar; mala kullanılmaz.

Kap ömrü içinde tüketin; priz almış harca su ilave etmeyin.

## 6 İkinci katı dik yönde çekin

İkinci katı, önceki katman suyunu kaybetmeden yeterli sertliğe ulaştığında uygulayın. Katı bir öncekine dik doğrultuda çekin. Katlar arası süre 6 saati geçmemelidir; 12 saatten fazla geçtiyse yüzeyi yeniden nemlendirin.

Aynı yönde çekilen katlar fırça izlerinde ince noktalar bırakır.

## 7 Kür yapın

Uygulama sonrası yüzeyi 24 saat dondan, doğrudan güneşten ve rüzgârdan koruyun. İlk 3 gün yüzey nemli tutulmalıdır; erken kuruma kristal oluşumunu keser. Tam kuruma 7 gündür.

Kür, kristalize sistemlerde uygulamanın kendisi kadar belirleyicidir.

## KARIŞIMIN HAZIRLANMASI — AYRINTILI

Crystal 2K tek parti hâlinde, setin tamamı karılarak hazırlanır. Üç bileşenin oranı sabittir.




Şema bir partinin içeriğini gösterir. Karıştırma sırası farklıdır: önce sıvı bileşen ve su birleştirilir, toz en son ve yavaşça eklenir.

| UYGULAMA KOŞULU | KAT | SARFIYAT | 25 KG SET ILE KAPLANAN |
|---|---|---|---|
| Düzgün beton, düşük su basıncı | 2 kat | 2,0 kg/m² | ≈ 12,5 m² |
| Standart uygulama | 2 kat | 3,0 kg/m² | ≈ 8,3 m² |
| Emici / pürüzlü yüzey, negatif basınç | 3 kat | 4,0 kg/m² | ≈ 6,2 m² |

Negatif basınç altındaki yüzeylerde üst değerden hesaplanması önerilir. Keşifte %10 fire payı eklenmelidir.

## SU DEPOSU VE İÇME SUYU HAZNELERI

**01** Yüzey hazırlığı ve pah işleri R101 ile tamamlanır.

**02** Crystal 2K en az iki kat uygulanır.

**03** 7 gün tam kuruma beklenir.

**04** Depo kademeli olarak doldurulur ve seviye düşüşü izlenir.

**DEZENFEKSİYON ZORUNLU**

İçme suyu haznelerinde, uygulamadan en az 7 gün sonra hipoklorit çözeltisi ile dezenfeksiyon yapılmalı ve bu işlem yılda bir tekrarlanmalıdır.

Ürün içme suyu ile temasa uygundur; ancak dezenfeksiyon adımı atlanmamalıdır.

## UYGULAMA SONRASI KONTROL

- ☐ İç köşelerde 40 × 40 mm pah yapıldı.
- ☐ Yüzey uygulamadan önce suya doyuruldu.
- ☐ En az iki kat uygulandı.
- ☐ İkinci kat ilk kata dik yönde çekildi.
- ☐ Katlar arası süre 6 saati aşmadı.
- ☐ Kaplamada boşluk, ince nokta ve tozuma yok.
- ☐ İlk 3 gün yüzey nemli tutuldu.
- ☐ 24 saat dondan, güneşten ve rüzgârdan korundu.

## SIK YAPILAN HATALAR

- **Kuru yüzeye uygulamak**
  Kristal oluşumu su ister. Doyurulmamış betonda reaksiyon başlamaz, kaplama tozur ve yüzeyden ayrılır.
- **Toz ve sıvıyı ters sırayla karıştırmak**
  Önce sıvı bileşen ve su, sonra toz. Ters sıra topaklanma yapar ve homojen karışım elde edilmez.
- **Tek kat ile yetinmek**
  Sistem en az iki kat üzerine kuruludur; tek kat kesit içinde sürekli bir bölge oluşturmaz.
- **Mala ile uygulamak**
  Fırça, malzemenin gözeneklere itilmesini sağlar. Mala yüzeyde film bırakır ve nüfuz azalır.
- **Priz almış harca su ekleyip kullanmak**
  Kristal yapısı bozulur; dayanım ve geçirimsizlik kalıcı olarak düşer.
- **Kür yapmamak**
  Erken kuruyan yüzeyde kristal oluşumu kesilir. İlk 3 gün nemli tutulmalıdır.
- **İç köşede pah yapmamak**
  Keskin köşe kaplamanın en zayıf noktasıdır; su yolu buradan açılır.

## Proje için teknik görüş alın

Yapı tipi, su basıncının yönü ve yüzey durumunu paylaşın; ürün zincirini ve sarfiyat hesabını birlikte çıkaralım.

**0850 532 6 999**
info@dryvatec.com.tr
dryvatec.com.tr