

## Kristalize, Kapiler Su Geçirimsizlik Kimyasal Beton Katkı Maddesi

### TANIMI

**INKA-CON/CRYSTAL**, betondaki tüm kapiler boşlukları ve gözenekleri, içerdiği özel kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan, kristalize sıvı beton katkı maddesidir.

### AVANTAJLARI

- Betonu pozitif ve negatif yönlü yüksek su basıncına karşı geçirimsiz hale getirir. (beton sınıfına göre 14 bar'a kadar)
- Betonun küürünü tamamlamasını takiben, kristalize etkisiyle 0,4 mm'ye kadar çatlak kapama etkisine sahiptir.
- Betonun kalıcı bir parçası olarak sürekli aktif kalır.
- Sıvı formu sayesinde, karışımlarda topaklanmaya sebep olmaz.
- Taze betonun priz sürelerine negatif etkisi yoktur.
- Betonun nihai özelliklerine etki etmez ve betonun nefes almasını engellemez.
- Ek yalıtım gerektirmez.
- Betonun içine homojen dağılım sağlaması sayesinde ürünün (yalıtımı) koruyacak ek önlemlere gerek yoktur.
- Betonarme içme suyu depolarında güvenle kullanılır.
- Radye temel yalıtımında kesin sonuç sağlar.
- Kullanımı kolaydır. (karışıma ilave edilir)
- İzolasyon işçilik maliyetlerinden önemli ölçüde tasarruf sağlar.
- Çevreye zarar vermez.

### KULLANIM ALANLARI

- Fore kazıklı temelerde,
- Temelerde ve betonarme perdelerde,
- Yeraltı otoparkları temel perde betonlarında,
- Tünel betonlarında,
- Baraj betonlarında,
- Asansör çukurlarında,
- Prekast beton elemanlarının imalinde,
- Atık su depoları ve içme suyu depoları temel ve perde betonlarında,
- Arıtma suyu tesisleri temel ve perde betonlarında,
- Yüzme havuzları temel ve perde betonlarında,
- Beton su kanalları imalinde,
- ve kütle betonlarında, sürekli su yalıtımı sağlamak için güvenli kullanılır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- **Görünüm:** Şeffaf berrak sıvı
- **Yoğunluk:** ~ 1,15 kg/lt (20°C'de)
- **pH:** ~ 11,5
- **Uygulama sıcaklığı:** 8°C ile 30°C arasında
- **Depolama:** Kapalı ambalajda ve uygun depolama koşullarında 1 yıl
- **Ambalaj:** 30 kg plastik bidon, 200 kg sac/plastik varil.

### KULLANIM ORANI

Maksimum kullanım miktarı bağlayıcı oranının %3'ü kadardır. Minimum kullanım miktarı m<sup>3</sup>'te 6 kg'dır.

Su/Bağlayıcı oranına göre kullanım miktarları aşağıda verilmiştir:

s/b 0,45 = bağlayıcı miktarının %2'si  
s/b 0,45 ila 0,50 arasında = bağlayıcı miktarının %2,5'i  
s/b 0,50 ila 0,55 arasında = bağlayıcı miktarının %3,0'ü.

Su/Bağlayıcı oranı 0,55 ten büyük betonlarda, **INKA-CON/CRYSTAL**, uygulaması yapılmamalıdır.

### UYGULAMA

**INKA-CON/CRYSTAL**, karışım suyuyla birlikte en son bileşen olarak betona dozajlanabilir veya transmikserin içine, beton dökümü öncesi ilave edilebilir.

**Beton mikserine direk ilave edilecek ise:** homojen bir dağılım için, katkı bir miktar su ile karıştırıldıktan sonra ilave edilmeli ve yeterli karışım süresi sağlanmalıdır. (10 - 15 dk)

**Beton santralında ilave edilmesi durumunda:** karışım suyunun %70'i ilave edildikten sonra, kalan su ile birlikte **CON/CRYSTAL** ilave edilerek en iyi sonuç alınır. (min. karıştırma süresi 10 dk)

**Prekast beton imalinde:** **CON/CRYSTAL** karışım suyu ile birlikte veya son bileşen olarak karışıma dozajlanmalıdır. (min. karıştırma süresi 10 dk)

**INKA-CON/CRYSTAL**, karışım oranına ve miktarına göre, kullanılacak beton sınıfının kıvam suyundan düşülmelidir. Diğer bir deyişle, toplam karışım suyu miktarı, kullanılacak **CON/CRYSTAL** miktarıyla birlikte hesaplanmalıdır.

### DİKKAT

- Su/Bağlayıcı oranı 0,55'ten büyük olan beton dizaynlarında **CON/CRYSTAL** ile kristalize su yalıtımı yapılması uygun değildir.
- Malzemenin kimyasal yapısından dolayı, dozajlama aparatlarında ve kanallarında kristalleşme ve kabuklaşma meydana gelebilir. Dolayısıyla tüm aparatların periyodik olarak yıkanmasına özen gösterilmelidir.
- Diğer beton katkılarıyla kombine kullanımda, karışıma en son bileşen olarak ilave edilmesi ve 'Uygulama' kısmında belirtilen karışım sürelerine uyulması ile ideal sonuç alınır.

### SAĞLIK VE GÜVENLİK

- Sağlığa zararlı kimyasallar içermez ancak kullanırken koruyucu eldiven, gözlük ve kıyafet giyme zorunluluğu tavsiye edilir.
- Malzemenin cilde veya gözle doğrudan temas etmesi halinde, bol su ile yıkanmalı, gerekirse tıbbi yardıma başvurulmalıdır.

### TEKNİK HİZMETLER

Kullanıcının konumuz ile ilgili tüm sorunlarına yardımcı olmak üzere teknik servisimiz hazırdır.

Ek bilgiler için lütfen merkezimize danışınız.

GBF (MSDS) Güvenlik Bilgi Formunu, lütfen [info@inka.com](mailto:info@inka.com)

adresinden veya bölge temsilcilerimizden talep ediniz.