

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 m³'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 göze 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

adresinden veya bölge temsilcilerimizden talep ediniz.