

## Soğuk Havalarda Betonun Dondan Koruyan Kimyasal Beton Katkı Malzemesi

### TANIMI

**INKA-BA Plus**, betonun hidrasyon ısısını arttırarak don etkisinde karışım suyunun donma derecesini düşüren, mukavemet kaybını önleyen, soğuk havada çimento jeli koruyuculuğu yapan, buzlanmayı engelleyici sıvı beton katkısıdır.

### AVANTAJLARI

- Sıcaklığın -10°C ye kadar düştüğü zorlu ortamlarda beton dökümü sağlar,
- Priz hızlandırıcı özelliğinin yanında aynı zamanda düşük performanslı bir akışkanlaştırıcı özelliği sağlar,
- Donma-çözülme döngüsüne dayanımı artırır dolayısıyla betonun geçirimsizlik özelliğine katkıda bulunur,
- Geciktirici etkisi olmayan tüm katkılarla uyumludur, ekstra performans için birlikte kullanılabilirler.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Görünüm:** Açık renkli saydam sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,20 kg/lit ± 0,03 -ISO 758
- **pH:** 6,0 – 10,0
- **Toplam Klorür İyon İçeriği:** en fazla %0,1 -EN 480-10
- **Alkali Miktarı (Na<sub>2</sub>O'ya Eşdeğeri Olarak) :** en fazla %5 -EN 480-12
- **Depolama:** Kapalı ambalajda, dondan korunmuş olarak 1 yıl
- **Ambalaj:** 35 kg plastik bidon, 250 kg sac varil veya dökme olarak
- **Bayındırlık Poz. No:** 04.613/7
- **Standart Uygunluğu:**  
TS EN 934-2 Ç.6  
ASTM C494-81 Tip C  
(CE Belge No: 1783-CPR-004)

### UYGULAMA

**INKA-BA Plus**, betona çimento ağırlığının %1'i oranında ilave edilir.

**INKA-BA Plus** tercihan karma suyuna katılarak veya karma suyu ile aynı anda betonyere boşaltılarak kullanılır.

Kuru karışıma katılması tavsiye edilmez. Takiben iyi bir beton imali için bilinen işlemler yapılır.

**INKA-BA Plus** ilavesiyle plastik, dolayısıyla daha akışkan bir beton elde edilir. Su/çimento oranı azaltılarak erken yüksek mukavemet de elde edilebilir. Böylece nihai basınç ve çekme mukavemetleri referans betona oranla daha yüksek olur.

### DİKKAT

- Portland çimentosu kullanımı tercih edilmeli, katkılı çimento kullanılması durumunda şantiye ortamında mutlaka performans denemesi yapılmalıdır.
- Çimento, agregası ve su dondan korunmalı, su ve agregası arasında buz parçaları kalmamalıdır. Gerekirse su ısıtılmalıdır.
- Taze betonun ısı +5°C'nin altında olmamalıdır.

- Hidrasyon ısısının korunması için, özellikle rüzgarlı havalarda betonun örtülmesi gibi önlemlerin alınması gereklidir.
- İnce ve açtıkları beton elemanlarda kullanılması tavsiye edilmez.
- Ürün kullanılmaya geçilmeden, mutlaka ön laboratuvar testleri ve saha denemeleri yapılmalıdır. Mevcut çimento, agregası ve karışım suyu ile yapılan denemeler tamamlandıktan sonra kullanıma geçilmeli, eğer bu bileşenlerden herhangi birinin yapısı, çeşidi veya hammadde kaynağı değişirse, deneyler tekrarlanmalı, katkı performansı ile ilgili bir sorun halinde firmamızla derhal temas geçilmelidir.

### SAGLIK VE GUVENLIK

- Koruyucu eldiven, gözlük ve kıyafet giyilmesi tavsiye edilir.
- Malzemenin cilde veya göze doğrudan temas etmesi halinde, bol su ile yıkanmalı, gerekirse tıbbi yardıma başvurulmalıdır.
- Kirli ellerle ve malzeme yanında yiyecek, içecek tüketilmemelidir.

### TEKNİK HİZMETLER

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

