

# Soğuk Havalarda Betonun Dondan Koruyan Kimyasal Beton Katkı Malzemesi

## TANIMI

**INKA-BA**, betonun hidratasyon ısısını yükselterek don etkisinde de mukavemet artışı sağlayan, ayrıca soğuk havada çimento jeli koruyuculuğu ve donmayı engelleyici özelliği ile üniversal bir sıvı beton katkısıdır.

## KULLANIM ALANLARI

Kışın soğuk havalarda, 0°C'nin altında beton dökümü istenilen işaatlarda güvenle kullanılır. **INKA-BA**, diğer beton katkıları ile uyumludur ve antifriz özelliğinin yanında betonun işlenebilirliğini de artırır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Görünüm:** Kahverengi sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,16 kg/lt ± 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% 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**, çimento ağırlığına göre %2 oranında (1 torba çimentoya -50 kg'a-1 kg) kullanılır. **INKA-BA**, tercihen karma suyuna katılarak veya karma suyu ile aynı zamanda betonere boşaltılarak kullanılır.

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

**INKA-BA** ilavesi ile plastik, dolayısıyla daha akışkan bir beton elde edilir, betonun işlenmesi kolaylaşır.

Su/çimento oranı azaltılarak erken mukavemet elde edilir, nihai basınç ve çekme mukavemetleri şahit betona oranla daha yüksek olur.

## DİKKAT

- Portland çimentosu kullanımı tercih edilmeli, katkılı çimento kullanılması durumunda şantiye ortamında mutlaka performans denemesi yapılmalıdır.
- Çimento, agrega ve su dondan korunmalı, su ve agrega arasında buz parçaları kalmamalıdır. Gerekirse su ısıtılmalıdır.
- Taze betonun ısısı +5°C'nin altında olmamalıdır.
- Hidratasyon ısısının korunması için, özellikle rüzgarlı havalarda betonun örtülmesi gibi önlemlerin alınması gereklidir.
- İnce ve açığtaki beton elemanlarda kullanılması tavsiye edilmez.

- Ürün kullanılmaya geçmeden, mutlaka ön laboratuvar testleri ve saha denemeleri yapılmalıdır. Mevcut çimento, agrega 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 temasa geçilmelidir.

## SAĞLIK VE GÜVENLİK

- 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 hazırdir. 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.

