

# Betonda Geçirimsizlik Kimyasal Katkısı

## TANIMI

**İNKA-BG**, betona su geçirimsizlik ve akışkanlık özellikleri veren, liginosulfonat modifikasyonu bir sıvı beton katkısıdır.

## KULLANIM ALANLARI

**İNKA-BG** özellikle su tutucu nitelikteki,

- Baraj, bent, set gibi su yapılarının beton gövdelerinde;
- Kanalizasyon ve atık su yapılarında;
- Kanal, derivasyon tüneli ve benzeri yapılarda;
- Su deposu, havuz ve yüzme havuzları gibi su toplama ünitelerinde;

kısaca su geçirimsiz betona ihtiyaç duyulan tüm yapısal ve kütle betonlarında güvenle kullanılır.

## AVANTAJLARI

### İNKA-BG,

- Betonun işlenebilirlik yeteneğini artırır,
- Yerleştirme ve vibrasyona duyarlılık kazandırır,
- Betona ek mukavemet sağlayan ve ömür katan,
- Rötreyi azaltan,
- Betona su geçirimsizlik özelliği kattığı ve klorür içermediği için donatıyı koruyan üstün nitelikli bir katkıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Görünüm:** Kahve renkli sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,09 kg/lt ± 0,02 -ISO 758
- **pH:** 5,0 – 8,0
- **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:** 04.613/1 C
- **Standart Uygunluğu:** TS EN 934-2 Ç.9 ; Ç.2

## DOZAJ ve UYGULAMA

**İNKA-BG** betona, çimento ağırlığının %0,5'i oranında, doğrudan beton karma suyuna agregadan önce veya beton dökümünden önce transmiksera ilave edilerek (takiben min. 3 dk karıştırılmaldır) kullanılır ve bilinen yöntemler paralelinde beton dökümü yapılır.

**İNKA-BG, SDÇ** (sulfata dayanımlı çimento) dahil tüm portland çimento tipleriyle uyumludur.

**Aşırı Dozaj / Sürdozaj:** Optimum kullanım oranı bağlayıcı ağırlığının %0,5'idir.(300 kg bağlayıcı için 1,5 kg) Yüksek dozajda kullanılması durumunda priz geciktirme ve hava sürükleme efekti gösterir. Bu gibi durumlarda hızlı su kaybını engellemek için betonun kürlenmesine dikkat etmek gerekir.

## DIKKAT

- **İNKA-BG** katkısı ile beton imalinde kürek kullanımı gibi ilkel karışım metodları kesinlikle düşünülmemelidir.

- **İNKA-BG** betona akışkanlık özelliği vermektedir. Bu nedenle beton içerisinde kullanılan diğer akışkanlaştırıcı katkıların kullanım oranı ön deneyler yapılarak belirlenmelidir.
- **İNKA-BG** beton mikserine ilave edilerek kullanıldığında, homojen dağılımı sağlamak amacıyla karışım süresi uzatılmaktadır. (m<sup>3</sup> başına 1 dakika ilave edilmelidir)
- Agregra granülometrik olmalı, özellikle geçirimsizliği temin amacı ile yeterince ince malzeme içermelidir.
- Beton dökümü mümkün olduğunca kesintisiz yapılmalı, kesinti durumlarında (iş veya dilatasyon derzleri gibi) PVC su tutucu bantlar kullanılmalıdır.
- Ürün kullanılmaya geçilmeden, mutlaka ön laboratuvar testleri ve saha denemeleri yapılmalıdır. Mevcut çimento, agregra ve karışım suyu ile yapılan denemeler tamamlandıktan sonra kullanıma geçilmeli, eğer bu bileşenlerden herhangi birinin yapısı, çeşidi veya hammaddenin 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 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.

