

# Betonda Yüksek Oranda Su Azaltan Süper Akışkanlaştırıcı Kimyasal Katkı

## TANIMI

**INKA-BS**, beton dökümlerinde ve çimento enjeksiyonlarında yüksek akışkanlık ve mukavemet kazandıran, naftalin formaldehid sulfonat esaslı, sıvı bir katkı malzemesidir. Yüksek hacimli ve problemli beton dökümlerinde vibrasyon gereksinimini minimum veya sıfıra indiren **INKA-BS**, yüksek su tasarrufu özelliği ile ilk ve son mukavemetlerde çok büyük artışlar sağlar.

## AVANTAJLARI

- Betona yüksek işlenebilirlik özelliği kazandırır, akışkanlık verir.
- Normal işlenebilirlikte, yüksek su tasarrufu sağlayıcı özelliği ile, su/çimento oranının azaltılması sonucu yüksek mukavemetli, geçirimsiz ve yoğun beton imalini sağlar.
- Erken yüksek mukavemet özelliği, kalıp alma süresini kısaltır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Görünüm:** Kahverengi sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,20 kg/lt ± 0,03 -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-A3
- **Standart:**



TS EN 934-2

Yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkısı  
TS EN 934-2 Ç. 3.1, 3.2 (BS)

- **Standart Uygunluğu:**  
ASTM C494-81 Tip F ; G  
TS EN 934-2 T. 11.1, 11.2

## DOZAJ

**INKA-BS** kullanım oranı şantiye koşullarında denenerek saptanmalıdır. Dozaj her ne kadar çimento oranının %0,8 ila %2'si arası olarak tavsiye ediliyorsa da ideal dozaj tüm amaçlar için %1,0 olarak düşünülmeli ve ön deneyler bu dozaj ile yapılmalıdır. Priz gecikmesi %1,5 ve üzeri kullanımlarda beklenmelidir.

## UYGULAMA

Kullanıma hazır haldeki **INKA-BS** genelde, beton karışım suyuna veya taze betona katılarak kullanılır. Dökülmeye hazır taze betona ilave edilerek kullanılması halinde akışkanlık verme özelliği daha belirgin olarak ortaya çıkar. Hazır beton uygulamalarında **INKA-BS** betona dökümden hemen önce ilave edilir ve 2 - 3 dakika süre ile karıştırıldıktan sonra döküme geçilir.

**Akışkan beton imalinde:** Su/çimento oranı sabit tutulur. Beton kıvam suyuna istenilen akışkanlığa göre **BS** ilave edilir.

**Yüksek mukavemetli beton imalinde:** Betonun kıvam suyu, kullanılan **BS** miktarına bağlı olarak yaklaşık %20 oranında azaltılır. Böylece yüksek mukavemet elde edilir.

Karışım eklenmesi planlanan suyun yaklaşık %60 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan su ile birlikte **BS** ilave edilerek en iyi sonuç alınır.

## DİKKAT

- Dozaj üstü (sür dozaj) kullanımlarda akışkanlık çok artar. Artış özellikle soğuk havalarda daha da fazlaşır. Hata sonucu meydana gelebilecek bu gibi durumlarda bilinen beton muhafaza koşullarını uygulamak ve kalıp alma işlemini kontrollü yapmak yeterlidir.
- Ortamda küre imkanı varsa küre uygulaması ile sorunu beklemezsiniz, sağlıklı biçimde çözmek mümkündür.
- Ürün kullanılmaya geçilmeden, 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

- Koriyucu eldiven, gözlük ve kıyafet giyilmesi tavsiye edilir.
- Malzemenin cilde veya göze doğrudan temas etmesi halinde, bul 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.