

# Betonda Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## TANIMI

**İNKA-BSF**, etkin akışkanlık sağlayan ve betonun kıvam suyunu azaltarak yüksek mukavemet elde etmek amacı ile kullanılan, betonun ve inşaatın nihai özelliklerinde zararlı etki oluşturmayan, naftalin formaldehid sülfonat esaslı, sıvı bir süper akışkanlaştırıcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

**İNKA-BSF** genel olarak:

- Çok kolay işlenebilir, yerleşir ve mastarlama gerektirmeyen akıcı beton imalinde,
- Betonun kıvam suyunu azaltarak yüksek mukavemetli beton imalinde etkinlikle kullanılır.

**İNKA-BSF** özel olarak ise:

- Döşeme ve temel betonlarında,
- Sık donatılı kalıplara ve elemanlara betonun kolay yerleştirilmesinde,
- Yüksek ve uzun mesafelere pompayla kolay beton iletilmesinde,
- Prekast beton elemanların üretilmesinde,
- Öngerilmeli beton elemanların üretilmesinde,
- Köprü ve viyadük yapılarının betonlarında,
- Erken kalıp alımı ve erken yüklemeye gerektiren uygulamalarda beton kıvam suyunu azaltmak amacı ile kullanılan üstün vasıflı bir süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## 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 (BSF)

- **Standart Uygunluğu:** ASTM C494-81 Tip F

## DOZAJ

**İNKA-BSF**, çimento ağırlığına göre %0,8 ila %2 arasında kullanılır.

## UYGULAMA

Kullanıma hazır haldeki **İNKA-BSF** genelde, beton karışım suyunu veya taze betona katılarak kullanılır. Dökülmeye hazır taze betona ilave edilerek kullanılması halinde akışkanlık verme özelliği daha belirgin olarak ortaya çıkar. Hazır beton uygulamalarında **İNKA-BSF** 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 suyunun istenilen akışkanlığa göre **BSF** ilave edilir.

**Yüksek mukavemetli beton imalinde:** Betonun kıvam suyu, kullanılan **BSF** miktarına bağlı olarak yaklaşık %10 ile %30 arasında azaltılır. Böylece yüksek mukavemet elde edilir.

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

## DİKKAT

- Dozaj üstü (sür dozaj) kullanımlarda akışkanlık çok artar. Artış özellikle soğuk havalarda daha da fazlalaşır. Hata sonucu meydana gelebilecek bu gibi durumlarda bilinen beton muhafaza koşullarını uygulamak ve kalıp alma işlemini kontrollu yapmak yeterlidir.
- Ortamda küre imkanı varsa küre uygulaması ile sorunu beklemesizin, sağlıklı biçimde çözmek mümkündür.
- Ürün kullanılmaya geçmeden, mutlaka ön laboratuvar testleri ve saha denemeleri yapılmalıdır. Mevcut çimento, agrega ve karışım suyu ile yapılan denemeler tamamlandıktan sonra kullanıma geçmeli, 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 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.

