

## Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

### TANIMI

**İNKA-BSM**, yüksek akışkanlık sağlayan ve beton kıvam suyunu azaltarak yüksek mukavemet elde etmek amacıyla kullanılan, betonun ve inşaatın nihai özelliklerinde zararlı etki oluşturmayan melamin formaldehid sulfonat esaslı, sıvı bir süper akışkanlaştırıcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

**İNKA-BSM**, genel olarak:

- Kolay yerleşebilir, mastarlama gerektirmeyen (self leveling) akıcı beton imalinde,
- Kıvam suyunu azaltarak, yüksek mukavemetli beton imalinde,
- Erken yüksek mukavemet özelliği sayesinde kısa sürede kalıp almada,
- Erken priz özelliği sayesinde özellikle kış aylarındaki beton dökümlerinde,
- Kütle betonlarında çimento miktarını azaltarak hidrasyon ısısını düşürmede,

Özel olarak ise:

- İstenilen mukavemete ekonomik olarak ulaşılmasını sağlamakta,
- İşlenebilirliği arttırmakta,
- Prekast beton elemanların üretiminde,
- Öngerilmeli beton imalinde,
- Yüksek ve uzun mesafelere pompayla kolay beton iletiminde,
- Erken kalıp alınması ve erken yükleme gerektiğinde,
- Betonyerde karıştırmayı kolaylaştırmakta,
- Betonyer çeperine yapışmayı azaltmakta kullanılan üstün vasıflı bir süper akışkanlaştırıcıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Görünüm:** Saydam renkli sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,20 kg/l ± 0,03 -ISO 758
- **pH:** 6,0 – 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 (BSM)

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

### DOZAJ

Çimento ağırlığına göre %0,8 ile %2,0 arasında kullanılır.  
İdeal kullanım oranı %1,5 tir.

### UYGULAMA

Kullanıma hazır haldeki **İNKA-BSM** 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 **İNKA-BSM** 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 suyunu istenilen akışkanlığa göre **BSM** ilave edilir.

**Yüksek mukavemetli beton imalinde:** Betonun kıvam suyu, kullanılan **BSM** miktarına bağlı olarak yaklaşık %10 ile %20 arasında azaltılır. Böylece yüksek mukavemet elde edilir.

Karışıma eklenmesi planlanan suyun yaklaşık %60 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan su ile birlikte **BSM** 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 külr imkanı varsa kür uygulaması ile sorunu beklemesizin, sağlıklı biçimde çözmek mümkündür.
- 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 temasa geçilmelidir.

### SAĞLIK VE GÜVENLİK

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

### TEKNİK HİZMETLER

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

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.