

## Betonda Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Kimyasal Katkı

### TANIMI

**İNKA-BS/40, (BS/EKO)** betonda yüksek oranda su azaltan ve mukavemet arttıran, naftalin formaldehid sulfonat modifikasyonu, priz geciktirici özellikte sıvı bir süper akışkanlık katkıdır.

### KULLANIM ALANLARI

Özellikle Hazır Betoncular için geliştirilen, akıcı beton ve erken mukavemet istenilen tüm hazır betonların imalinde kullanılabilen ekonomik sıvı beton katkısı **İNKA-BS/40, (BS/EKO)**;

- Perde, kolon, kiriş gibi sık/yoğun donatılı betonarme elemanların üretiminde,
- Döşeme ve temel betonlarında güvenle kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Özellikle sıcak havalarda işlenebilirliği önemli ölçüde artırır,
- Akışkanlığı artırırken segregasyona yol açmaz,
- Karışım suyu miktarını önemli ölçüde azaltırken işlenebilirliği de artırır,
- Vibrasyon ihtiyacını azaltır,
- Betonun dayanıklılığını / durabilitesini artırır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Görünüm:** Kahverengi sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,18 kg/lt ± 0,03 -ISO 758
- **pH:** 4,0 – 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 Uygunluğu:**  
ASTM C494-81 Tip F ; G  
TS EN 934-2 Ç. 11.1, 11.2

### DOZAJ

Çimento ağırlığına göre % 0,8 ile %1,5 arasında kullanılır.  
(100 kg çimentoya 800 gr ila 1,5 kg arasında)

### UYGULAMA

Kullanıma hazır haldeki **İNKA-BS/40** 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-BS/40** 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/40** ilave edilir.

**Yüksek mukavemetli beton imalinde:** Betonun kıvam suyu, kullanılan **BS/40** miktarına bağlı olarak yaklaşık %10 ile %20 arasında azaltılır. Böylece yüksek mukavemet elde edilir.

Karışma eklenmesi planlanan suyun yaklaşık %60 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan su ile birlikte **BS/40** ilave edilerek en iyi sonuç alınır.

### DIKKAT

- 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, 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

- 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)

