

## Su Azaltıcı Normal Akışkanlaştırıcı Kimyasal Sıvı Beton Katkısı

### TANIMI

**INKA-BVC 114**, akışkanlık sağlayan ve betonun kıvam suyunu azaltarak yüksek mukavemet elde etme amacı ile kullanılan, betonun ve inşaatın nihai özelliklerinde zararlı etki oluşturmayan, lignosulfonat modifikasyonu, sıvı normal akışkanlaştırıcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

**INKA-BVC 114** genel olarak,

- Akışkan, işlenebilir ve kolay olarak yerleşir beton imalinde,
- Kıvam suyunu azaltarak, yüksek mukavemetli beton imalinde,
- Kütle betonlarında çimento miktarını azaltarak hidrasyon ısısını düşürmede etkinlikle kullanılır.

**INKA-BVC 114** özel olarak ise,

- İstenilen mukavemete ekonomik olarak ulaşılmasını sağlamakla,
  - İşlenebilirliği arttırmakla,
  - Pompalanabilirliği düzeltmekle,
  - Betonyerde karıştırmayı kolaylaştırmakla,
  - Betonun çeperine yapışmayı azaltmakla,
  - Betonun ayrışmasını önlemekle,
  - Yerleşirmeyi kolaylaştırmakla,
- HAZIR BETONCULAR'ın aradığı ideal ve çok ekonomik bir normal akışkanlaştırıcıdır.

### 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'ya 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

Su azaltıcı / akışkanlaştırıcı katkılar  
EN 934-2: Ç. 2 (BVC 114)

#### • Standart Uygunluğu:

ASTM C494-81 Tip A  
ASTM C494-81 Tip G  
EN 934-2: T. 11.1 ; 11.2

### DOZAJ

**INKA-BVC 114**, çimento ağırlığına göre %0,3 ila %0,7 arasında kullanılır.

### UYGULAMA

Kullanıma hazır haldeki **INKA-BVC 114** 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 **INKA-BVC 114** betona dökümden hemen önce ilave edilir ve 2 - 3 dakika süre ile karıştırıldıktan sonra döküme geçilir.

**Akışkan Beton İmalinde:** Su/Çimento oranı sabit tutulur. Beton kıvam suyunun istenilen akışkanlığa göre **INKA-BVC 114** ilave edilir.

**Yüksek mukavemetli beton imalinde:** Beton kıvam suyu kullanılan **BVC 114** miktarına bağlı olarak yaklaşık %5 ila %20 arasında azaltılır.

Karışıma eklenmesi planlanan suyun yaklaşık %60 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan su ile birlikte **BVC 114** 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 küv imkanı varsa küv uygulaması ile sorunu beklemesizin, 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

- 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.