

## Polikarboksilik Eter Esaslı Süper Akışkanlaştırıcı, Yüksek Oranda Su Azaltıcı Beton Katkısı



### TANIM

**İNKA- BSC/1010**, yüksek performanslı beton üretimi amacı ile geliştirilmiş, yüksek su kesme ve akışkanlık sağlayan, işlenebilirlik kaybını minimum düzeye çeken ve betona yüksek mukavemet kazandıran, modifiye polikarboksilat (polycarboxylate) esaslı yeni nesil bir süper akışkanlaştırıcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

**İNKA- BSC/1010** serisi genel olarak;

- C30 - 35 sınıfı ve üzeri yüksek performanslı beton imalinde,
- Kendinden yerleşen ve sıkışan beton imalinde,
- Hazır beton imalinde,
- Kompozitesi yüksek, geçirimsiz beton imalinde,
- Yoğun ve detaylı donatıya sahip döşeme, kolon ve kirişlerde,
- Yüksek sıcaklıktaki ortamlarda kıvam korumalı beton imalinde, (**İNKA- BSC/1010-S**)
- Mükemmel çalışma ve yayılma etkisi ile hazır beton endüstrisinde beton kıvam suyunu azaltarak ideal çalışma ortamı sağlamak amacı ile kullanılır.

**İNKA- BSC/1010** serisi özel olarak ise;

- Yüksek ve uzun mesafelere pompayla kolay beton iletilmesinde,
- Betonun aşındırıcı etkiye maruz kaldığı zeminlerde, boşluksuz, yüzey gerilimi yüksek ve düzgün betonların imalinde, (Havaalanı, endüstriyel zeminler vb.)
- Köprü ve viyadük gibi yapıların betonlarında, beton kıvam suyunu azaltmak amacı ile kullanılan çok yüksek performanslı yeni nesil bir süper akışkanlaştırıcıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Görünüm:** Kahverengii sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,07 kg/lt ± 0,02 -ISO 758
- **pH:** 4,0 – 7,0
- **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:** 30 kg plastik bidon, 200 kg sac varil veya dökme olarak
- **Bayındırlık Poz. No:** 04.613/1-A3
- **Standart:**



TSE EN 934-2 / 10.04.2013

Yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkıları  
TS EN 934-2 Ç. 3.1, 3.2 (BSC/1010-VP01)

- **Standart Uygunluğu:**  
TS EN 934-2 Ç.11.1, 11.2 (BSC/1010-VP05)

### AVANTAJLARI

- Beton karışım suyunun yüksek oranda azaltılması ile yüksek erken dayanım sağlar.
- Özellikle sıcak aylarda kıvam koruması yüksek beton imali sağlar. (**İNKA- BSC/1010-S**)

- Kış aylarında, sağladığı düşük s/ç oranı ile priz sürelerini öne çekerek betonun dona karşı dayanıklılığını artırır.
- Kohesif ve boşluksuz beton imaline olanak sağlayarak betonun şahit betona oranla dayanımını ve durabilitesini artırır, ömrüne ömür katar.
- Düşük s/ç oranı ile betonda büzülme önemli ölçüde azalır.
- Kendinden yerleşen ve sıkışan beton imalinde ya da yüksek akışkanlıkta beton imalinde vibrasyon gereksinimini ortadan kaldırır.

### DOZAJ

S4 - S5 kıvam sınıfında;

**İNKA- BSC/1010**, plastik ve akıcı kıvamlı betonlarda bağlayıcı ağırlığına göre %1 ila %1,5 arasında kullanılır. (bağlayıcı= çimento, uçucu kül, silis dumanı vs.) Kullanılacak çimento tipine ve miktarına göre değişkenlik göstereceğinden dolayı kesin dozaj, şantiyede ve laboratuvarda yapılacak ön testleri takiben belirlenmelidir.

**İNKA- BSC/1010**, kentiğinden sıkışan ve yerleşen betonlarda ise, bağlayıcı miktarının %1,6'sı ila %2'si oranında kullanılmalıdır. Bu oranların üzerindeki dozlara çıkılması gerektiğinde, mutlaka şantiyede ön testler yapılmalıdır.

### UYGULAMA

Beton kıvam suyu, kullanılan **İNKA-BSC/1010** miktarına bağlı olarak yaklaşık %30 ila %50 arasında azaltılır. Karşıma eklenmesi planlanan suyun yaklaşık %60 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan su ile birlikte **İNKA-BSC/1010** ilave edilerek en iyi sonuç alınır.

### DİKKAT

- **BSC/1010** yüksek kalitede beton imali için geliştirilmiş bir katkıdır. Bu nedenle düşük çimento dozajlı betonlarda amaçlanan faydayı sağlamaz. Çalışılacak betonun bağlayıcı dozajının 350 kg/m<sup>3</sup> ün üstünde olması sağlanmalıdır.
- 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 performansını 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.