



## Polikarboksilik Eter Esaslı, Kendinden Yerleşen ve Sıkışan Kimyasal Beton Katkısı

### TANIM

**İNKA- BSC/1750**, yüksek performanslı beton üretimi amacı ile geliştirilmiş, çok yüksek su kesme ve akışkanlık sağlayan, işlenebilirlik kaybını minimum düzeye çeken ve betona yüksek mukavemet kazandıran, üstün nitelikli bir modifiye polikarboksilat (polycarboxylate) esaslı yeni nesil süper akışkanlaştırıcıdır. **İNKA- BSC/1750**, yaş sistem püskürtme betonlarda yüksek oranda su kesmeye, erken ve nihai yüksek mukavemetlere ulaşılmasına olanak sağlar.

### KULLANIM ALANLARI

- **İNKA- BSC/1750** serisi genel olarak;
- C40 sınıfı 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,
- Sıcak ortamlarda kıvam korumalı beton imalinde,
- Mükemmel çalışma ve yayılma etkisi ile hazır beton endüstrisinde beton kıvam suyunu azaltarak ideal çalışma ortamı sağlamak amacı ile kullanılır.

**İNKA- BSC/1750** serisi özel olarak ise;

- Yaş sistem püskürtme beton uygulamalarında,
- 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:** Açık kahverengi sıvı
- **Yoğunluk (20°C'de):** 1,08 kg/l ± 0,03 -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:**



Yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı beton kimyasal katkıları  
EN 934-2: Ç. 3.1 / 3.2 (BSC/1750-VP01)

- **Standart Uygunluğu:**  
EN 934-2: Ç. 11.1 / 11.2 BSC/1750-VP05)

### AVANTAJLARI

- Beton karışım suyunun yüksek oranda azaltılması ile çok yüksek erken dayanım sağlar.
- Beton karışımının kohezyonu artırırken pompalanabilirliği kolaylaştırır.
- Düşük su/çimento oranında segregasyon ve su kusma yapmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Özellikle sıcak aylarda kıvam koruması yüksek beton imali sağlar.
- Kış aylarında betonun donma karşı dayanıklılığını artırır.
- Düşük s/ç oranı ile betonda büzülmeyi önemli ölçüde azaltır.
- Püskürtme betonun fiziksel dayanımını ve durabilitesini artırır.
- Düşük su/çimento ile imal edilen betonun geçirimsizliği artar.
- Kendinden yerleşen ve sıkışan beton imalinde ya da yüksek akışkanlıkta beton imalinde vibrasyon gereksinimini ortadan kaldırır.

Ayrıca;

- Tünel kaplama beton işlerinde,
- Geçici ve nihai tahkimat amaçlı püskürtme beton işlerinde,
- Uzun süreli işlenebilirliği ihtiyaç duyulan geri dolgu işlerinde,
- İşlenebilirlik, pompalanabilirlik, yüksek dayanım ve durabilitenin beraber istendiği tüm yeraltı yapı işlerinde güvenle kullanılır.

### DOZAJ

**İNKA- BSC/1750**, plastik ve akıcı kıvamlı betonlarda bağlayıcı ağırlığına göre %0,6 ila %1 arasında kullanılır. (bağlayıcı= çimento, uçucu kül, silis dumanı vs.) Kullanılacak çimento tipine ve miktarına göre değişkenlik göstereceğinden dolaylı kesin dozaj, şantiyede ve laboratuvarda yapılacak ön testleri takiben belirlenmelidir.

**İNKA- BSC/1750**, kendiliğinden sıkışan ve yerleşen betonlarda ise, bağlayıcı miktarının %1,1'i ile %1,5'i oranında kullanılmalıdır.

### UYGULAMA

Beton kıvam suyu kullanılan **İNKA- BSC/1750** miktarına bağlı olarak yaklaşık %30 ila %50 arasında azaltılır.

Karışıma eklenmesi planlanan suyun yaklaşık %60 - %70'i ilave edildikten sonra, kalan su ile birlikte **İNKA- BSC/1750** ilave edilerek en iyi sonuç alınır.

### DİKKAT

- **BSC/1750** 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, agregası ve karışım suyu ile yapılan denemeler tamamlandıktan sonra kullanıma geçilmeli, eğer bu bileşenlerden herhangi birinin yapısı, çesidi veya hammadde kaynağı değişirse, deneyler tekrarlanmalı, katkı performansı ile ilgili bir sorun halinde firmamızla derhal temasa geçilmelidir.



## Polikarboksilik Eter Esaslı, Kendinden Yerleşen ve Sıkışan Kimyasal Beton Katkısı

### 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.
- Kirlı 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.