

# Su Azaltıcı Normal Akışkanlaştırıcı Kimyasal Sıvı Beton Katkısı

## TANIMI

**İNKA-BV**, akışkanlık sağlayan ve betonun kıvam suyunu azaltarak yüksek mukavemet elde etmek amacı ile kullanılan, betonun ve inşaatın nihai özelliklerinde zararlı etki oluşturmayan, lignosulfonat esaslı, sıvı bir normal akışkanlaştırıcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

**İNKA-BV** 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.

**İNKA-BV** özel olarak ise,

- İşlenebilirliği arttırmak ve pompalanabilirliği düzeltmek,
- Betonyerde karıştırmayı kolaylaştırmak ve çeperlerde yapışmayı azaltmak,
- Betonun ayrışmasını önlemek,
- Yerleşirmeyi kolaylaştırmak,
- İstenilen mukavemete ekonomik olarak ulaşılmasını sağlamak için beton santrallerinin ve hazır betoncuların hizmetine sunulan ideal bir akışkanlaştırıcıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- **Görünüm:** Kahverengi sıvı
- **Yoğunluk:**  $1,2 \pm 0,03$  kg/lt (20°C)
- **pH:** 7,0 - 8,0
- **Klorür:** Sıfır
- **Depolama:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 1 yıl
- **Ambalaj:** 35 kg plastik bidon, 250 kg sac varil veya dökme olarak
- **Bayındırlık Poz No:** 04.613/1 A1
- **Standart Uyumu:** ASTM C494-81 Tip A / TS EN 934-2 ç.2 özelliklerine uygundur.

## DOZAJ

**İNKA-BV**, çimento ağırlığına göre %0,3 ile %0,5 arasında kullanılır. Kullanımdan önce şantiye koşullarında deneme yapılması ve kesin dozajın saptanması yararlı olacaktır.

## UYGULAMA

**Akışkan Beton İmalinde:** Su/Çimento oranı sabit tutulur. Beton kıvam suyuna istenilen akışkanlığa göre **İNKA-BV** ilave edilir.

**Yüksek Mukavemetli Beton İmalinde:** Betonun kıvam suyu, kullanılan **İNKA-BV** miktarına bağlı olarak yaklaşık %5 ila %20 arasında azaltılır, böylece yüksek mukavemet elde edilir.

## DENEY SONUÇLARI

A)		
Veriler	Kontrol Btn.	Katkılı Btn.
Çimento (kg.)	307	306
<b>İNKA-BV (%)</b>	-	0,20
Su/Çimento	0,62	0,55
Çökme (cm)	6,80	7,50

  

B)		
Mukavemet	Kontrol Btn.	Katkılı Btn.
3 Gün (N/mm <sup>2</sup> )	15,7	22,0
7 Gün (N/mm <sup>2</sup> )	23,0	31,8
28 Gün(N/mm <sup>2</sup> )	40,1	46,6

C)

ASTM C494 Tip A. Normal akışkanlaştırıcı standardına göre istenilen ve elde edilen değerler:

KATKI	TİP A	İNKA-BV	
Katkılı betonun su miktarı(kontrol karışımı su ihtiyacının %'si olarak max.)	95	88	
Katkılı betonun basınç mukavemetinin kontrol karışımındakine oranı, % olarak min.			
	3 Günlük	110	140
	7 Günlük	110	139
	28 Günlük	110	116

## 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 kontrollü yapmak yeterlidir.
- Ortamda küre imkanı varsa küre uygulaması ile sorunu beklemesizin, sağlıklı biçimde çözmek mümkündür.
- Kullanıma geçmeden önce laboratuvar şartlarında ve sahada ön testlerin yapılması uygun olacaktır.

## TEKNİK HİZMETLER

Kullanıcının konumuz ile ilgili tüm sorunlarına yardımcı olmak üzere teknik servisimiz hazırdır. Ek bilgiler için lütfen merkezimize danışınız.