

# ARSTEP 45

## SU AZALTICI / ORTA AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI

### Ürün Tanımı

**ARSTEP 45**, betonun soğuk havalarda hızlı priz almasını sağlayan, su/çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, su azaltıcı/ orta akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

### Teknik Özellikler

Kimyasal İçerik	Lignin sülfonat esaslı
Renk, Görünüm	Kahverengi sıvı
pH	3 - 7
Yoğunluk	1,14 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Klor içeriği (%)	<0,1 (EN 480-10'a göre)
Alkali içeriği (%)	<5,0 (EN 480-12'ye göre)
Standartlara Uygunluk	TS-EN 934-2

### Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.
- **ARSTEP 45** klor içermez.

### Kullanım Yerleri

- Hazır beton üretiminde
- Donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü beton üretiminde
- Büyük proje betonlarında

### Kullanım Dozajı

**ARSTEP 45** toplam bağlayıcı miktarının % 0,4 – 1' i oranında kullanılır.

### Uygulama Yöntemi

Agrega ve bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-curuf) homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışım suyunun % 70' i kuru karışıma ilave edildikten sonra, **ARSTEP 45** kalan suya karıştırılarak karışıma ilave edilmeli ve yeterince karıştırılmalıdır.

### Diğer Katkılarla Uyumu

**ARSTEP 45** aşağıdaki katkılarla birlikte kullanılabilir. Farklı katkılarla kullanım öncesinde laboratuvar deneyleri yapılmalıdır.

- Arset Air
- Arset Friz
- Arset Proof
- Arset Doz

### Ambalaj

- 30 kg' lık plastik bidon
- 250 kg' lık varil
- 1000 kg' lık konteyner
- Dökme

### Depolama ve Raf Ömrü

+5°C ile +35°C ortam sıcaklığında depolanmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında, açılmamış ve zarar görmemiş kapalı orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajlı ürünler kullanmadan önce çalkalanmalıdır.

### Uyarılar

Beton dizaynı ve katkı kullanım dozajı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması halinde acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu' na (MSDS) bakılmalıdır.