

# ARSTEP EXTRA 445

## YÜKSEK ORANDA SU AZALTICI / SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI

### Ürün Tanımı

**ARSTEP EXTRA 445**, betonun su/çimento oranını düşürerek işlenebilirliğini ve mekanik özelliklerini artırmak için kullanılan, yüksek oranda su azaltıcı/ süper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

### Teknik Özellikler

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Kimyasal İçerik       | Polimer esaslı  |
| Renk, Görünüm         | Kahverengi sıvı   |
| pH                    | 6 - 10  |
| Yoğunluk              | 1,18 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>   |
| Klor içeriği (%)      | <0,1 (EN 480-10'a göre)   |
| Alkali içeriği (%)    | <10 (EN 480-12'ye göre)   |
| Standartlara Uygunluk | ASTM C 494 Tip F<br>TS-EN 934-2 Çizelge 3.1 ve 3.2<br>Bayındırlık Bakanlığı Poz.<br>No: 04.613 / 1-A3 |

### Sağladığı Faydalar

- Katkısız betona göre betonun nihai dayanımını artırır.
- Betonun kolay işlenebilirliğini sağlar.
- Ayrışma riskini azaltır.
- Döküm ve işleme süresini uzatır.
- Kalıplı betonlarda ayrışma yapmadan, düzgün yüzeyli bitiş elde edilir.
- Master bitişli yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.
- **ARSTEP EXTRA 445** klor içermez.

### Kullanım Yerleri

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

### Kullanım Dozajı

**ARSTEP EXTRA 445** toplam bağlayıcı miktarının % 0,9 – 1,3' 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 EXTRA 445** kalan suya karıştırılarak karışıma ilave edilmeli ve yeterince karıştırılmalıdır.

### Diğer Katkılarla Uyumu

**ARSTEP EXTRA 445** 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 ettirilmemelidir, 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.