

# ULTRATON 999 / 999 S / 999 W

Yeni Nesil Yüksek Oranda Su Azaltıcı Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

## Tanım

**ULTRATON 999 / 999 S / 999 W**, özel olarak tasarlanmış modifiye polimer esaslı, yeni nesil yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## Kullanım Alanı

- Çok yüksek / yüksek performanslı hazır beton üretimlerinde
- Uzun mesafelere pompalanması gereken beton uygulamalarında
- Uzun süre kıvam koruma gerektiren beton uygulamalarında

## Özellikleri

- Taze betonda segregasyona neden olmadan yüksek işlenebilirlik sağlar.
- Düşük su/çimento oranlarına sahip beton karışım dizaynlarının oluşturulmasına imkân verir.
- Sertleşmiş betonun çevresel etki şartlarına karşı dayanıklılığını artırır
- Klorür iyonları içermez. Donatı korozyonuna neden olmaz.
- Taze betona uzun süre kıvam koruma özeliği kazandırır. Bu sayede taze beton karışımının uzun mesafelere taşınmasını ve pompalanabilmesini sağlar.

## Kullanım

**ULTRATON 999 / 999 S / 999 W**, taze beton karışımı için likit olarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır. Hazır beton üretim santralinde karışım suyuna katılması tavsiye edilir.

## Hava Şartlarına Göre Kullanım

- **Yaz aylarında** ULTRATON 999 S
- **Kış aylarında** ULTRATON 999 W
- **Geçiş aylarında** ULTRATON 999

## Standartlar

- **ULTRATON 999 S:** TS EN 934-2 Çizelge 11.1,11.2  
ASTM C 494 Tip G
- **ULTRATON 999 W:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F
- **ULTRATON 999:** TS EN 934-2 Çizelge 3.1, 3.2  
ASTM C 494 Tip F

## Kullanım Miktarı

TS EN 206 ve TS EN 13515 standartlarında tarif edilen her tür beton sınıflarında kullanım oranı akıcı kıvamlar için karışım dizaynı içerisinde bulunan toplam bağlayıcının ağırlıkça %0,5 ila %2,0 oran aralığında kullanılması tavsiye edilir. Bu oran beton karışım dizaynında kullanılan çimento, agrega, mineral katkı, su bileşenleri ve ayrıca istenilen taze ve sertleşmiş beton özelliklerine göre değişim göstermektedir. Bu nedenle kullanım oranı belirlenmeden önce taze ve sertleşmiş betondan beklenen özelliklere göre laboratuvar denemeleri yapılmalı ve karışım oranı bu deneylere göre belirlenmelidir.

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

Ürün 5 °C'nin üstünde depolanmalıdır. Ürünün donması halinde eski halini alması için çözöldükten sonra mekanik olarak özenle karıştırılmalıdır.

25 kg varil, 200 kg varil, 1000 kg IBC tank ve dökme olarak satışa sunulmaktadır.

## Uyumluluk

**ULTRATON 999 / 999 S / 999 W**, Aırton, Antiton, Retarton, Proofton, Specialton Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur. Diğer katkılar ile uyumluluğu bilgisi için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulmalıdır. İstenilen karışım dizaynında birden çok katkı malzemesi kullanılacaksa, her bir katkı maddesi karışıma ayrı ayrı ilave edilmelidir.

**TS EN 197-1** standardına uygun bütün çimento türleri ile kullanılabilir. Özel çimento türlerinde kullanım için Polisan Yapı Kimyasalları teknik destek birimine başvurulması tavsiye edilir.

## Güvenlik Bilgileri

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

Daha detaylı bilgi için ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurulmalıdır.