

# UNDERTON AF S1

Alkali içermeyen sıvı püskürtme beton katkısı

## Tanım

**UNDERTON AF S1**, yaş sistem püskürtme beton üretimi için alkali içermeyen yüksek performanslı püskürtme beton sıvı priz hızlandırıcısıdır.

## Kullanım Alanı

- Tünellerde başüstü uygulamalarında
- Kaya ve şev stabilizasyonunda
- Yeraltı kaplama betonlarında
- Kalıcı püskürtme harç ve beton kaplamalarında
- TBM segmenti arkasına yapılan backfill grouting (geri dolgu), çimento bazlı zemin enjeksiyonu veya köpük betonu gibi çimentolu groutların hızlandırılmasında

## Özellikleri

**UNDERTON AF S1** Yaş püskürtme yapabilen her türlü betonda kullanılabilir. **UNDERTON AF S1** 'nin hızlandırma etkisi, çimentonun tipine, dozajına ve yaşına, püskürtme beton ve yüzey sıcaklığına, tabaka kalınlığına ve püskürtme sürecine ve ekipmanına bağlıdır.

- Yüksek erken mukavemet
- Doğru nozul açısı ve mesafesi sağlandığında daha düşük reboundlu (geri sekme) uygulama.
- Püskürtme beton ile kaya ve beton arasındaki yapışmayı artırarak, başüstü uygulamaları kolaylaştırır
- Güvenli çalışma ortamı oluşmasına, çevresel etkilerin minimuma indirilmesine ve işletme maliyetlerinin azaltılmasına imkan sağlar.
- Klor içermez

## Kullanım

- **UNDERTON AF S1**, Tek seferde uygulanan ve 20 cm kalınlığına kadar tabakalar için dozaj, bağlayıcı ağırlığının %3 ile %9'u arasındadır.

- Uygun dozaj ön denemelerle belirlenmelidir.

## Standartlar

- ASTM C 1141 Tip II
- TS EN 934-5 Çizelge 2

## Teknik Bilgi

**Kimyasal yapı:** Özel inorganik maddeler karışımı

**Görünüş:** Süspansiyon

**Yoğunluk (20 °C):** 1.44 ± 0,03 Kg/L

pH (20 °C): 2,5 ± 0,5

**Alkali İçeriği:** ≤ %1 (TS EN 480-12)

**Viskozite (20 °C):** 600 ± 400 cps

## Depolama Koşulları ve Ambalaj

- Depolama sıcaklığı minimum +5 °C maksimum +35 °C olmalıdır. (Depolama için optimum sıcaklık +20 °C'dir).
- Plastik veya paslanmaz çelikten imal edilmiş kapalı konteynrlarda depolanmalıdır.
- Normal sac konteynrlarda depolanamaz.
- Büyük hacimli tanklarda depolanması durumunda sirkülasyon sistemine ihtiyaç vardır.
- Uzun süreli depolama veya nakliye sonrası malzemenin kullanım öncesi mekanik olarak karıştırılması veya uygun pompa vasıtasıyla yeniden sirküle edilmesi önerilir.
- Sıkıca kapatılmış IBC tanklarda ve yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 6 aydır. Periyodik karıştırma raf ömrünü uzatabilir.

## Uyumluluk

**UNDERTON AF S1**, Superton ve Politon Serisi POLİSAN Yapı Kimyasalları ile uyumludur.

**UNDERTON AF S1, 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.