SÜLFATA DAYANIKLI PORTLAND ÇİMENTO

EN 197 - 1

CEM I 42,5 R - SR5

Bileşenler

Klinker ≥ % 95
Minör ilave bileşen ≤ % 5
Priz düzenleyici kalsiyum sülfat



Kimyasal Gereklilikler

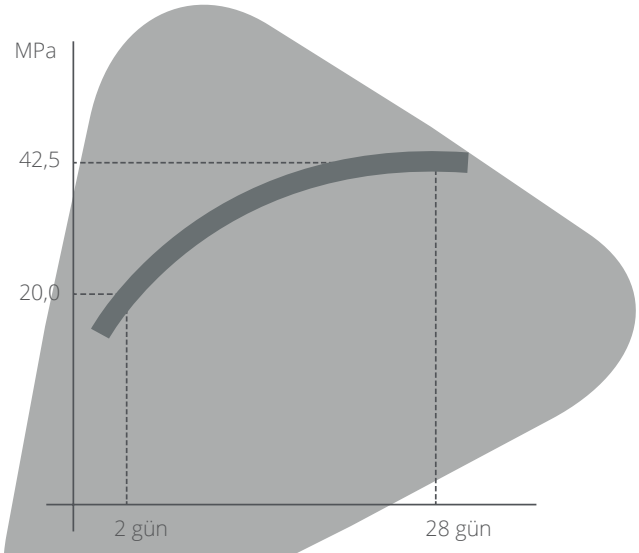
Kızdırma Kaybı ≤ % 5
Çözünmeyen Kalıntı ≤ % 5
SO_3 ≤ % 4,0
Cl^- ≤ % 0,10
C_3A ≤ % 5

Fiziksel Gereklilikler

Priz başlangıcı (dk) ≥ 60
Hacim genleşmesi (mm) ≤ 10

Mekanik Gereklilikler

Basınç dayanım gelişimi
Minimum değerleri
2 gün: 20,0 MPa
28 gün: 42,5 MPa



Basınç Dayanımı Gelişim Eğrisi · Minimum Değerler

Avantajları

- Kontrollü ve dengeli erken dayanım gelişimi
- Tüm yaşlarda yüksek ve kalıcı dayanım
- performansı Sülfat etkilerine ve agresif çevresel koşullara karşı yüksek direnç
- Uygun kür koşullarında kısa kalıp alma süresi
- Mineral katkılar (uçucu kül, yüksek fırın cürufu vb.) ile birlikte kullanım
- Uzun servis ömrü ve düşük bakım gereksinimi
- Düşük genleşme eğilimi sayesinde dayanıklı ve stabil beton yapısı

Kullanım Alanları

Hazır Beton Üretimi
Tüm basınç dayanım sınıflarının üretimine uygundur. Deniz ve liman yapıları,köprü, baraj ve su kanalları gibi sülfat etkisindeki imalatlara uygundur.

Prekast Üretimi
Prekast ve öngerilmeli beton üretimine uygundur. Altyapı ve betonarme yeraltı su boruları üretimi için uygundur.

Endüstriyel Zeminler
Sülfat etkisindeki endüstriyel zeminler için uygundur.

Zemin Enjeksiyonu
Zemin enjeksiyon projelerinde kullanıma uygundur.

Atık Su Arıtma Tesisleri
Sülfat ve kimyasal etkilere maruz kalan havuz, kanal ve altyapı elemanlarında uygundur.

Tarım Yapıları
Gübre, silaj ve hayvansal atıkların bulunduğu sülfatlı ortamlarda (ahırlar, gübre kanalları vb.) kullanıma uygundur.

Teslimat Şekli





- Torba (25 kg, 50 kg)
- Dökme



Kullanım ile İlgili Önlemler

- Standartlarda belirtilen minimum çimento dozajına ve maksimum Su/Çimento oranına uyularak kullanılmalıdır.
- Standartlara uygun koruma ve kür işlemi yapılmalıdır.
- Kalıba dökülen betonlar yeterli mekanik dayanıma ulaşmadan kalıplar sökülmemelidir.
- Hazır betonun uzun süreli taşınmasından kaçınılmalıdır.
- Sıcak ve rüzgarlı havalardaki beton dökümünde çatlak oluşumunu engellemek için önlemler alınmalıdır.

Kullanımı Önerilmeyen Durumlar

- Düşük hidratasyon ısısı gerektiren betonlarda ve kütle betonlarında mineral katkı (öğütülmüş yüksek fırın cürufu, uçucu kül vb.) olmadan tek başına kullanımı önerilmemektedir.

Çevre, Güvenlik ve Stoklama

- Uygun koruyucu giysi, eldiven göz ve yüz koruyucu ekipman kullanın.
- Detaylı güvelik bilgileri için ürünün “Güvenlik Bilgi Formunu” talep edin.
- Dökme çimentoları nem ve rüzgara maruz kalmayacak şekilde uygun silolarda, torba çimentoları nem,rüzgar ve soğuktan korunaklı depolarda en fazla 10 sıra üst üste dizerek stoklayın.