DURACEM

EN 197-1

Yüksek Fırın Cüruflu Çimento

CEM III/A (S) 42,5 N

Bileşenler

%35 ≤ Klinker ≤ % 64
%36 ≤ Yüksek Fırın Cürufu ≤ %65
Priz düzenleyici kalsiyum sülfat

Kimyasal Gereklilikler

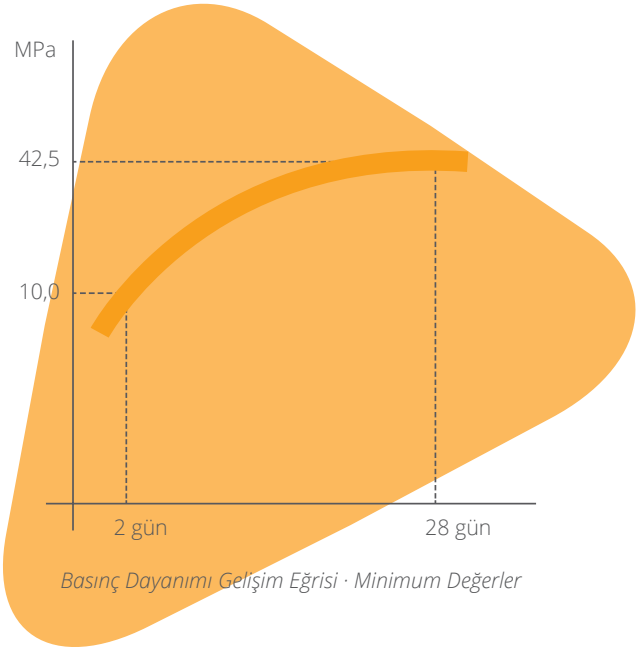
SO_3 ≤ % 4,0
Cl ≤ % 0,10

Fiziksel Gereklilikler

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

Mekanik Gereklilikler

Basınç dayanım gelişimi
Minimum değerleri
2 gün: 10,0 MPa
28 gün: 42,5 MPa



Basınç Dayanımı Gelişim Eğrisi · Minimum Değerler

Avantajları

- Çevresel etkilere karşı yüksek direnç
- Düşük hidratasyon ısısı
- Düşük karbon salınımı
- Hazır betonda yüksek işlenebilirlik

Kullanım Alanları

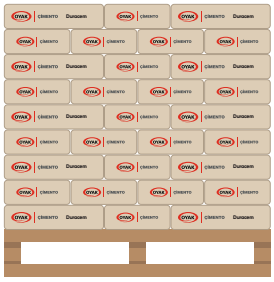
Hazır Beton Üretimi
Erken dayanımın kritik olmadığı 28 gün ve daha ileri yaşlardaki dayanımın önemli olduğu hazır beton imalatları için uygundur.

Çevresel Etkiler
Kıyı ve liman yapıları, açık deniz yapıları,atık su arıtma tesisi projeleri, sülfat etkisine maruz endüstriyel zemin betonları,baraj ve su kanalları imalatında üretilecek betonlar için uygundur.

Kütle Betonları
Düşük hidratasyon ısısı sayesinde kütle betonlarının üretiminde termal çatlak oluşum riskini azaltmak için uygundur.

Zemin Enjeksiyon Projeleri
Yüksek blaine özelliği ve sülaft direnci özelliği ile zemen iyileştirme projeleri için uygundur.

Teslimat Şekli



- 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

- Yüksek miktarda mineral katkı (öğütülmüş yüksek fırın cürufu, uçucu kül vb.) ile birlikte kullanıldığında priz gecikmesi ve erken yaşlarda dayanım düşüşü görülebilir.
- Soğuk hava şartlarında önlem alınmadan dökülecek beton imalatları için uygun değildir.

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.