

# DURACEM<sup>+</sup>

TS EN 197-1

CEM III/B (S) 32,5 N-SR

Sülfata Dayanıklı Yüksek Fırın Cürüflu Çimento

## Bileşenler

%20 ≤ Klinker ≤ % 34  
%66 ≤ Yüksek Fırın Cürüfu ≤ %80  
Priz düzenleyici kalsiyum sülfat



## Kimyasal Gereklikler

SO<sub>3</sub> ≤ % 4,0  
Cl ≤ % 0,10

## Fiziksel Gereklikler

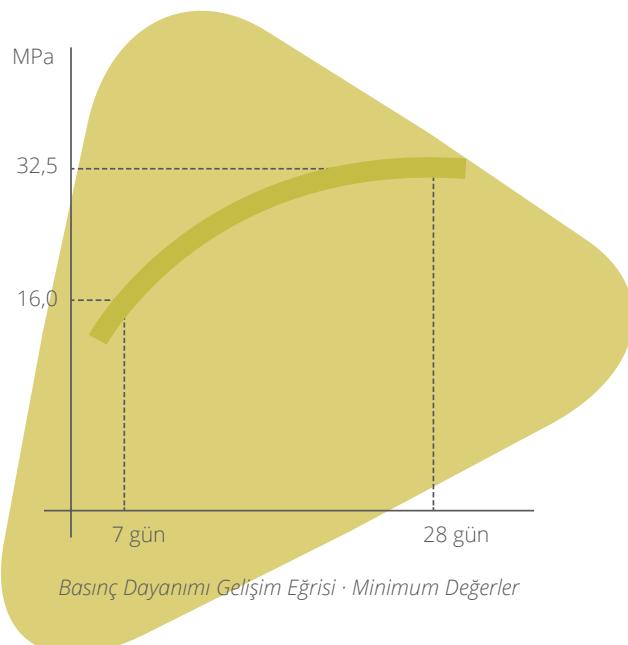
Priz başlangıcı (dk) ≥ 75  
Hacim genleşmesi (mm) ≤ 10

## Mekanik Gereklikler

Basınç dayanım gelişimi  
Minimum değerleri  
7 gün: 16,0 MPa  
28 gün: 32,5 MPa

## Avantajları

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



Basınç Dayanımı Gelişim Eğrisi · Minimum Değerler

## ► 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 imalatın da üretilecek betonlar için uygundur.

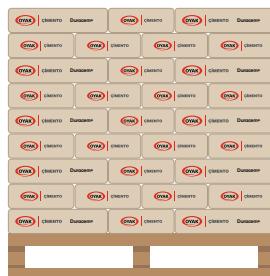
### ► Kütle Betonları

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

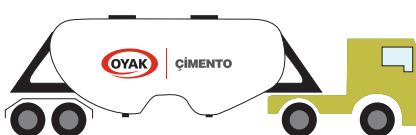
### ► Zemin Enjeksiyon Projeleri

Yüksek blaine özelliği ve sulaft 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 (ögütülmüş yüksek fırın cırufu, 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 güvenlik 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.



ÇIMENTO

teknikdestek@oyakcimento.com

[www.oyakcimento.com](http://www.oyakcimento.com)



Müşteri Hizmetleri  
444 69 25



WhatsApp Müşteri Hiz.  
0 538 394 22 91