

## DURABET®

Şiddetli çevresel etkilere dayanıklı, geçirimsiz, çatlak riski düşük, ısı gelişim kontrolü sağlanmış, çok uzun süre bakım gerektirmeyecek kalıcılığa sahip bir üründür.

### Beton Bileşen Malzemeleri

DURABET® üretiminde, Ulusal ve Uluslararası standartlara göre yeterlilikleri kanıtlanmış, seçilmiş ve stoklanmış hammaddeler kullanılır. Hammadde üretiminden sahada beton dökümüne kadar geçen süreç %100 kontrol altında tutulur.

**Çimento:** CEM I 42.5 N tipi düşük alkali içeriği olan Portland Çimento, OYAK Çimento Grubu fabrikalarından Bolu Çimento tarafından DURABET® için özel olarak üretilir.

**Agrega:** Petrografik analiz sonuçlarına göre uygun özellikte seçilmiş kaynaklardan elde edilir.

**Kimyasal Katkı:** Mikrosilika ve uçucu kül ile tam uyum sağlayan, özel geliştirilmiş yeni nesil süperakışkanlaştırıcı kimyasal katkıları kullanılmaktadır.

### Kullanım Alanları

- Şiddetli çevresel etkilere karşı uzun dayanıklılık istenen yapılarda,
- Su altı ve yer altı suları ile temas eden yapılarda
- Temel ve altyapı inşaatlarında,
- Donma/Çözülme etkisinin yüksek olduğu viyadük, yol, tünel, tüp tünel, köprü vb. sanat yapılarında,
- Donma/Çözülme etkisinin yüksek olduğu deniz suyu etkilerine maruz kalan yapılarda.

### Kullanıldığı Projeler

- Marmaray Projesi
- Mimar Sinan Cami
- Avrasya Tüneli



### Taze ve Sertleşmiş Beton Özellikleri

Çökme Kıvamı Sınıfı	Kıvam Koruma Süresi	Toplam Hava İçeriği	Basınç Dayanımı	Adiyabatik Isı Gelişimi $Q_{m,7 \text{ gün}}$	Aktivasyon Enerjisi $E > 20^\circ C$	Cl Geçirgenliği $C_{m,28 \text{ gün}}$	Termal Genleşme Katsayısı
S4 ve S5	*2 Saat	%4 <...< %8	$f_{c,m 28 \text{ gün}} : 55-65 \text{ MPa}$	260-280 kJ/kg	32.500-34.500 J/mol	$< 3 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	$6 \times 10^{-6}/^\circ C$

\*20°C ortam sıcaklığında

#### OYAK BETON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İstanbul Yolu 12.Km Türkkuşu Karşısı

No:120 06370 Etimesgut / ANKARA

Tel : 0312 278 78 00 ( Pbx ) Fax : 0312 278 60 20

www : www.oyakbeton.com.tr @ : bilgi@oyakbeton.com.tr



## DURABET®

**OYAK BETON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İstanbul Yolu 12.Km Türkkuşu Karşısı

No:120 06370 Etimesgut / ANKARA

Tel : 0312 278 78 00 ( Pbx ) Fax : 0312 278 60 20

www :www.oyakbeton.com.tr @ : bilgi@oyakbeton.com.tr



HAZIR BETON KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ

