

DURABET® SELF

Daha iyi yüzey, minimum segregasyon, kolay yerleştirme ve işlenebilirlik, tasarımda daha fazla serbestlik gibi özelliklerine ilave olarak; çok şiddetli çevresel etkilere dayanıklılık, yüksek geçirimsizlik, düşük çatlak riski, düşük hidratasyon ısısı gibi özelliklere ve çok yüksek durabilite performansına sahip, en az 100 yıl bakım gerektirmeyen kalıcı bir kendiliğinden yerleşen betondur.

Beton Bileşen Malzemeleri

DURABET®-SELF 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 III/B 32.5 N tipi cürüflü çimento, Bolu Çimento ve Adana Çimento tarafından DURABET®-SELF için özel olarak üretilir.

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

Kimyasal Katkı: Cürüflü çimento ile tam uyum sağlayan, özel geliştirilmiş yeni nesil süperakışkanlaştırıcı kimyasal katkıları kullanılmaktadır.

Kullanım Alanları

- Şiddetli çevresel etkilere karşı uzun süre dayanıklılık istenen yapılarda,
- Su altı yapıları ve yer altı suları ile temas eden yapılarda,
- Temel ve altyapı inşaatlarında,
- Deniz suyu etkilerine maruz kalan yapılarda,
- Güçlendirme Projelerinde
- Karmaşık ve detaylı kalıp gerektiren değişik geometride yapı elemanlarında

Kullanıldığı Projeler

- İzmit Körfez Geçişi Asma Köprüsü
- EMAAR Square



Taze ve Sertleşmiş Beton Özellikleri

Yayımlama Sınıfı	Viskozite 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 $C_{m,28 \text{ gün}}$
SF2	T ₅₀₀ VS2	*2 Saat	< %2,5	$f_{c,m 28 \text{ gün}} : 70 - 80 \text{ MPa}$	200-215 kJ/kg	24.000-26.000 J/mol	$< 3 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$

*20°C ortam sıcaklığında