

## \* Ses ve Isı Yalıtım Özellikli Beton

### Açıklama

İZOBET , ısı ve ses iletkenlik katsayısı düşük, birçok farklı uygulamaya sahip, birim hacim ağırlığı kullanılacak yere ve ihtiyaca göre  $800 < \dots < 2000 \text{ kg/m}^3$  aralığında seçilebilen hafif betondur.

### Beton Bileşenleri

**Çimento:** OYAK ÇİMENTO tarafından üretilen ihtiyaca uygun çimento kullanılır.

**Agrega:** Özel olarak seçilmiş pomza, geliştirilmiş perlit vd. agregalar ile sentetik hafif agregalar kullanılabilir.

**Kimyasal Katkı:** Yeni nesil süper akışkanlaştırıcı ve hava sürükleyici kimyasal katkıları kullanılmaktadır.

### Kullanım Alanları

- Yapısal çeliğin, yangın ve aşınmaya karşı korunması için veya mimari amaçlı kaplama olarak
- Çatlarda ısı yalıtımı
- İzolasyon su boruları
- Çerçeve yapılarda bölme duvarları ve panel duvarların inşaatı
- Duvarların genel izolasyonu
- LEED Sertifikalı Projeler

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Beton yerine uygun şekilde yerleştirilmeli
- Döküm sırasında soğuk derz oluşturulmamalı
- Döküm sonrası hava şartlarına göre uygun koruma önlemleri alınmalı
- Beton aşırı soğuk, aşırı sıcak ve rüzgar gibi etkilere karşı uygun şekilde korunmalı, çatlak oluşma riskine karşı her türlü önlem alınmalı

Basınç Dayanım Sınıfı	Kıvam Sınıfı	Kıvam Koruma Süresi	Toplam Hava İçeriği (%)
C8 - C25 arası	S3 ve S4	* 1 Saat	...< 25

\*20°C ortam sıcaklığında



- Beton kür ve bakım koşulları muhakkak yerine getirilmeli

### Avantajları

- Nispeten düşük termal iletkenlik katsayısı
- Ölü yükün azaltılması sayesinde uzun açıklıkların geçilmesi
- Ölü yükün azaltılması sayesinde daha hızlı inşaat maliyeti ve daha az nakliye ve taşıma maliyetleri. Özellikle yüksek katlı binalarda temellere iletilen yüklerin tasarımında ciddi maliyet avantajı sağlar.
- Hafif beton kullanımı, aşırı yük nedeniyle terk edilmiş olan mimari tasarımlara tekrar devam etmeyi mümkün kılabilir. Çerçeve yapılarda, inşaat katları, bölme ve harici kaplama için hafif betonu kullanmak maliyette önemli tasarruf sağlanabilir.

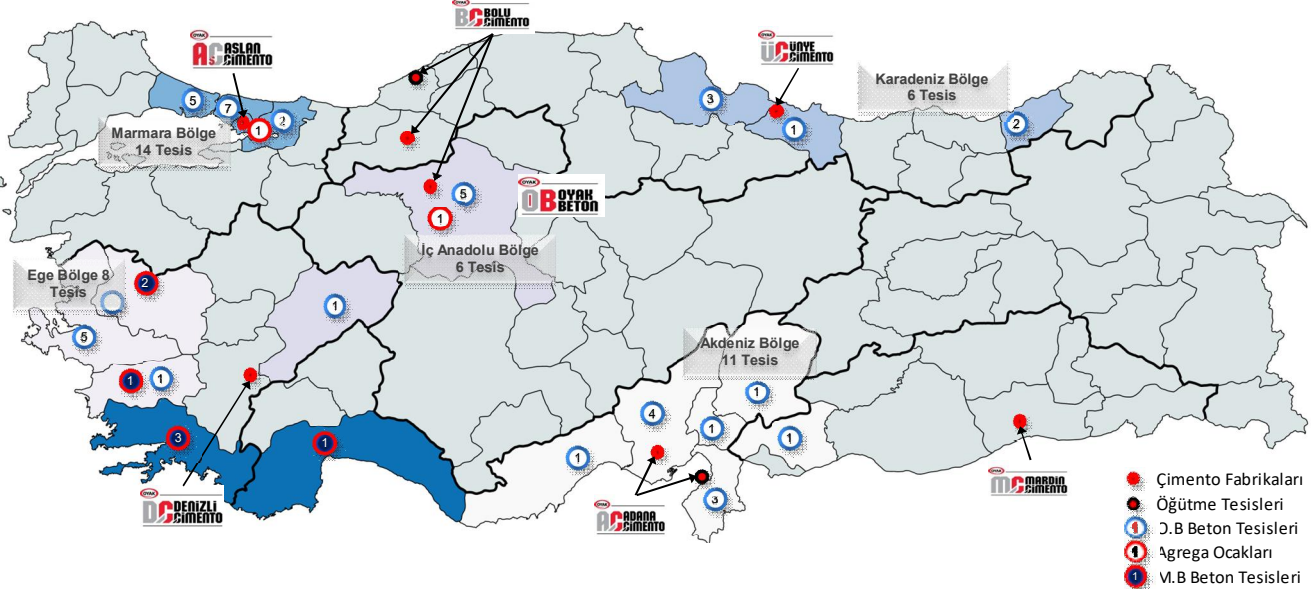
### Kullanıldığı Projeler

- Toros Tekfen Samsun Fabrikası



## Bölge Müdürlüklerimiz

Bölge Müdürlüğü	Telefon	Adres
Akdeniz Bölge Müdürlüğü	0 322 428 33 83	Mersin Yolu Üzeri, 5.km , Onur Mah. 45115 Sk. No:6 ADANA
Marmara Asya Bölge Müdürlüğü	0 216 378 58 00	Sanayi Mah. Adıgüzel Sok. No:1/1 Kurtköy/Pendik/İSTANBUL
Marmara Avrupa Bölge Müdürlüğü	0 212 698 55 69	Merkez Mah. Cemal Ulusoy Cad. No:47 Yenibosna Güneşli İSTANBUL
Karadeniz Bölge Müdürlüğü	0 362 266 74 77	Kerimbey Mah. Mavisu Sok. No:4 Kutlukent / SAMSUN
İç Anadolu Bölge Müdürlüğü	0 312 256 41 81	Yuva Köyü Çakırlar Çiftliği Mevkii BATIKENT Yenimahalle/ ANKARA
Ege Bölge Müdürlüğü	0 232 281 54 90	Fatih Mah. 1197.Sok. No:8 Gaziemir / İZMİR



## Özel Ürünlerimiz

Logo	Ürün Adı	Özelliği	Kullanım Alanı
	<b>DURABET®</b>	Yüksek durabiliteye sahip betonlar	Şiddetli çevresel etkilere dayanıklı, geçirimsiz, çatlak riski düşük, ısı gelişimi kontrolü sağlanmış, çok uzun süre bakım gerektirmeyecek kalıcılığa sahip bir üründür.
	<b>DURABET® PLUS</b>	Yüksek performansa sahip en az 100 yıl bakım gerektirmeyen kalıcı bir beton	Şiddetli çevresel etkilere dayanıklı, geçirimsiz, çatlak riski düşük, ısı gelişimi kontrolü sağlanmış, yüksek performansa sahip en az 100 yıl bakım gerektirmeyen kalıcı bir üründür.
	<b>DURABET® A-PLUS</b>	Yüksek performansa sahip en az 100 yıl bakım gerektirmeyen kalıcı bir beton	Şiddetli çevresel etkilere ve donma/çözülme etkisine dayanıklı, geçirimsiz, çatlak riski düşük, ısı gelişimi kontrolü sağlanmış, yüksek performansa sahip en az 100 yıl bakım gerektirmeyen kalıcı bir üründür.
	<b>AQUABET</b>	Yüksek su geçirimsizlik özelliğine sahip beton	Su ve neme maruz kalan her türlü ortamda su geçirimsizlik sağlayan TSE belgeli üründür.
	<b>SKYBET®</b>	Yüksek (gökdelene vb) / uzun (döşeme vb) mesafelere pompalanabilir, yüksek dayanımlı (C50 ve üstü) beton	Çok katlı ofis ve konut yapılarında, düşeyde ve yatayda çok uzun mesafelere kolayca transfer edilebilen C50-C100 basınç dayanım sınıflarında üretilebilen özel bir üründür.
	<b>SMARTBET®</b>	Kendiliğinden Yerleşen Beton	Daha iyi yüzey, minimum segregasyon, kolay yerleştirme ve işlenebilirlik, tasarımda daha fazla serbestlik elde edilmesine imkan veren, kendiliğinden yerleşen özel bir üründür.
	<b>FIBRABET®</b>	Çelik ve Makro Lifli beton	Betonda yüksek elastisite, eğilme mukavemeti, darbe dayanımı ve hasır donatı fonksiyonu sağlayan çelik lif içeren betondur. Beton için sentetik mikro donatı sistemi sağlayan, özellikle betonda oluşabilecek erken yaş çatlak riskinin azaltılması amacı ile makro lifler içeren versiyonunda bulunmaktadır.
	<b>WHITEBET®</b>	Beyaz Renkli Beton	Minimum 82 Beyazlık derecesine sahip özel beyaz çimento ve açık renkte hammaddeler kullanılarak üretilen WHITEBET, estetik ve dekoratif özellikleri açısından olduğu kadar, dayanım ve durabilite özelliklerindeki üstün performansı ile de güvenle kullanılan özel bir üründür.
	<b>FIBRASHOT®</b>	Lifli Püskürtme Beton	Tünel ve şev güçlendirilmesi vb. imalatlarında kullanılan hızlı, pratik, lif takviyeli püskürtme betonu üründür.
	<b>REPABET®</b>	Mikro lifli tamir betonu	Fabrika zemin betonlarının, yoğun trafığa maruz yol, apron ve pist betonlarının tamirinde kullanılan, tamir ve servise açılma süresini kısaltan bir üründür.
	<b>IZOBET</b>	Yalıtım Betonu	Isı ve Ses izolasyona ihtiyaç duyulan uygulamalarda kullanılan bir üründür.