

## \*Su Geçirimsiz Beton

### Açıklama

**AQUABET**, ıslak ve nemli alanlarda kullanılmak üzere dizayn edilmiş, su geçirimsizliği artırılmış özel bir betondur.

Betonun geçirgenliği, beton içerisindeki boşluklar ile çimento hamuru agrega ara yüzeyindeki mikro çatlakların bir fonksiyonudur. Betonun boşluksuz ve geçirimsiz olması durabilite bakımından önemlidir. Betonda durabilite ve geçirimsizlik birbirine yakından ilgili olan iki olaydır. Betonun akışkan geçirimsizliği; basınçlı su, kılcal yolla su emme ve buhar yolu ile gerçekleşir.

Geçirimsizlik bakımından gerekli önlemlerin alınmaması durumunda betonda bu üç geçirimsizlik aynı yönde ve olumsuz biçimde yüksek değerlere ulaşır ve bu da durabilite bakımından sorunlara yol açar.

Su ya da rutubete maruz kalan alanlarda kullanılacak betonların çevre şartlarına göre uygun olması son derece önemlidir. Bu tip alanlarda izolasyon malzemeleri kullanılsa da rutubete maruz kalma ve korozyon riski yüksektir. Korozyonun yapılaraya olan etkisi ise yıkıcıdır. Geçirimsiz betonlar, demir ve çelik donatıyı korozyona ve dış etkilere karşı korur.

### Beton Bileşenleri

**AQUABET** 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, CEM II ve CEM III tip çimentolar kullanılabilir.

**Agrega:** TS 706 EN 12620 standardına uygun özellikte seçilmiş kaynaklardan elde edilir.

**Kimyasal Katkı:** Kullanılan çimento ve agregalar ile tam uyum sağlayan, özel geliştirilmiş yeni nesil kimyasal katkıları kullanılmaktadır.



### Kullanım Alanları

- Çatı ve Teras Katlarda
- Havuz ve Su Depolarında
- Drenaj ve Su Kanallarında
- Toprak ile temas eden perde duvarlarda
- Islak ya da Nemli Zemine Sahip Temellerde

### 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
- Beton kür ve bakım koşulları muhakkak yerine getirilmeli

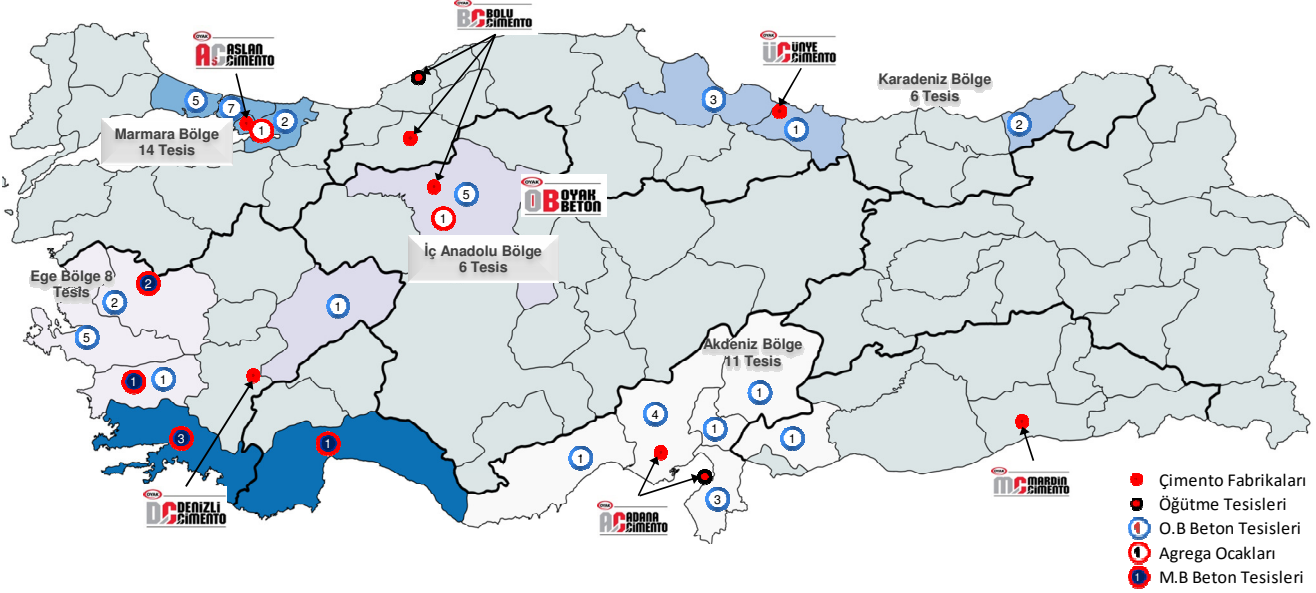
### \*Betonda Su İşleme Derinliğinin Değerlendirilmesi için Kriter (TS EN 12390-8)

Su Geçirimsizlik Değerlendirmesi	Su İşleme Derinliği
Geçirimsiz Beton	> 50 mm
Geçirimsiz Beton	< 50 mm
Zararlı Ortamlara Karşı Geçirimsiz	< 30 mm

Basınç Dayanım Sınıfı	Kıvam Sınıfı	Kıvam Koruma Süresi	Toplam Hava İçeriği	Max. Su İşleme Derinliği
C25/30	S3,S4,S5	* 1 Saat	< 2,5 %	50 mm
C30/37				
C35/45				
C40/50				

## 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 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 trafiğe 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.