

## HAZIR BETON



Beton; çimento, agrega, su, kimyasal ve mineral katkıların karışımı ile oluşan, taze iken plastik kıvamda şekil verilebilen, zamanla sertleşerek mukavemet kazanan yapı malzemesidir. Ekonomik oluşu, istenilen şekli verebilme kolaylığı, fiziksel ve kimyasal dış etkilere karşı dayanıklılığı (Durablite), çekme dayanımının çelik donatı ile artırılmış olması, değişik hammadde ve dizayn seçenekleri ile farklı ve istenilen özelliklerde üretilebilmesi nedeni ile, yapı malzemeleri seçiminde, alternatiflerine göre, tercih nedenidir.

**TS EN 206 standardı**, 'Beton-Özellik, Performans, İmalat ve Uygunluk' kriterlerinin, tümünü kapsamaktadır. TS EN 206 standardı, iklimsel ve coğrafik şartlar, güvenlik seviyeleri ve yerleşmiş bölgesel uygulamalarda oluşan farklılıkları dikkate alarak birçok bölümünde milli uygulamaların kullanılmasına müsaade etmektedir. Ülkemiz için milli uygulama kuralları **TS 13515 standardında** verilmiştir.

Bu standard, TS EN 206 ile birlikte bağlantılı olarak kullanılmalıdır. Bu standard, binalarda ve inşaat mühendisliği alanına giren yapılarda kullanılan yerinde döküm ve ön yapımlı (prefabrik) yapılar ile öndökümlü yapısal elemanlarda kullanılan betonları kapsar. Her iki standard birlikte, taze betonun şartnamesi, özellikleri, imalatı, performansı ve uygunluğu için toplam paketi meydana getirir.

### Tarafların sorumlulukları

İlgili standartlarda tarafların sorumlulukları net bir şekilde belirtilmiş olup:

- **ŞARTNAME HAZIRLAYICI:** Beton özelliklerini belirlemekten.
- **İMALATÇI:** Uygunluk ve imalat kontrolünden.
- **KULLANICI:** Betonun, yapıya veya yapı elemanına yerleştirilmesinden ve bakımından (KÜR) sorumludur.

### Durabilitesi: Üç aşamanın kalitesine bağlıdır

Hazır beton için 'kullanıcı', aynı zamanda 'şartname hazırlayıcı'dır. Betonun, yapı elemanındaki kalitesi, dolayısı ile durabilitesi, üç aşamanın kalitesine bağlıdır:

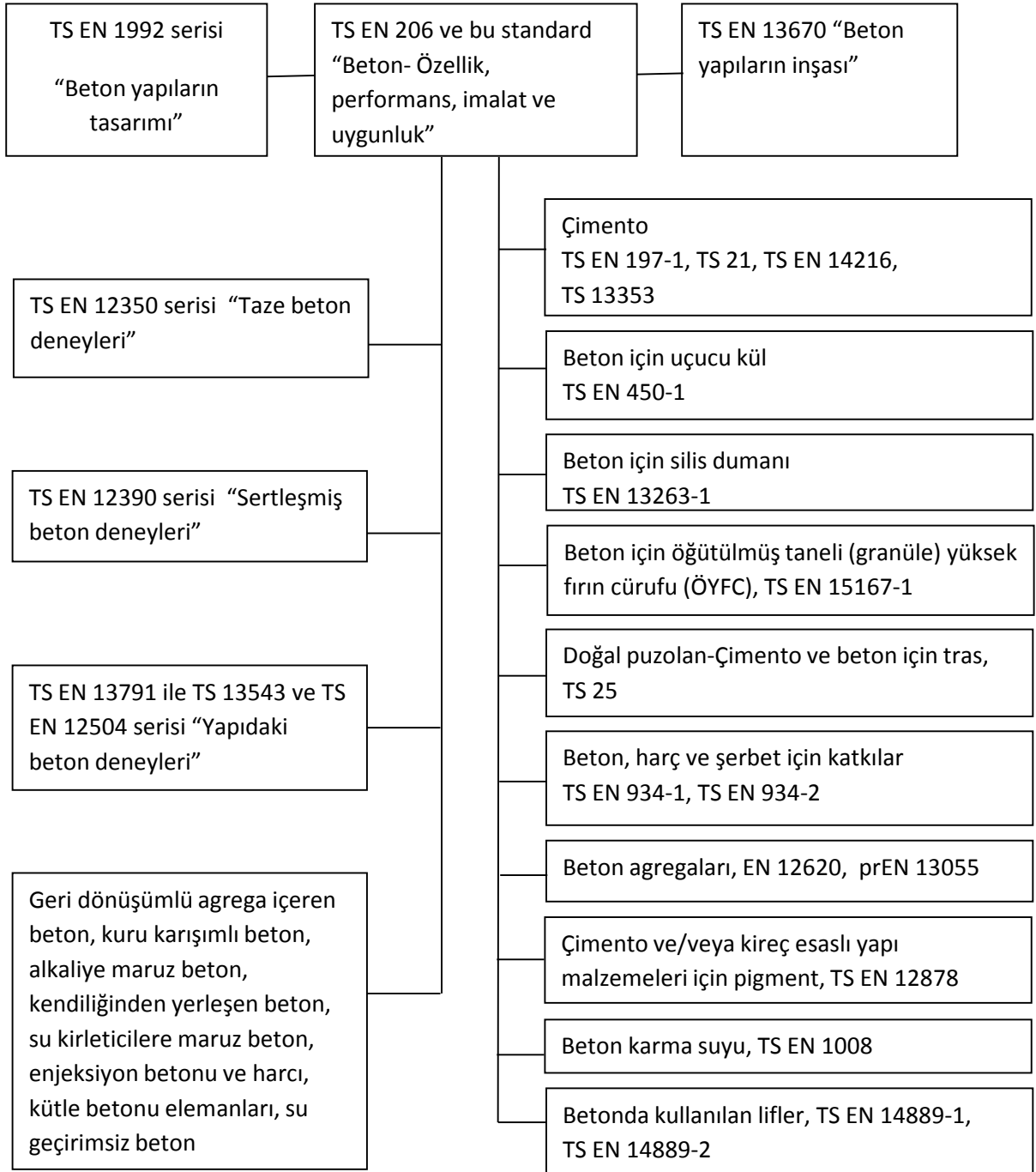
- Doğru ve uygun özellikte beton cinsinin talep edilmesi,
- Tasarım-Üretim-Taşıma koşullarının uygunluğu,
- Yerleştirme, Kür ve Bakım koşullarının, yapı ve iklim gerekliliklerine uygun olarak yerine getirilmesi.

Bu aşamaların başarısı ise, iyi bir iletişim ve işbirliği ile mümkündür. **TS EN 206 ve TS 13515 standartları** taraflar arasındaki bilgi iletişimini kapsar ve kolektif bir çalışma gerektirir.

Hazır beton tesislerimiz **TSE, G ve KGS belgelerine** sahiptir.



## Normal, donatılı ve ön gerilmeli beton yapılar



## HAZIR BETON

TEKNİK  
BILGI FORMU

### TS EN 206'ya göre basınç dayanım sınıfları

ICS 91.100.30

Normal ve ağır beton için basınç dayanımı sınıfları

TS EN 206: 2014-02  
EN 206: 2013

Basınç dayanımı sınıfı	En düşük karakteristik silindirik dayanımı $f_{ck, cy}$ I N/mm <sup>2</sup>	En düşük karakteristik küp dayanımı $f_{ck, cube}$ N/mm <sup>2</sup>
C 8/10	8	10
C 12/15	12	15
C 16/20	16	20
C 20/25	20	25
C 25/30	25	30
C 30/37	30	37
C 35/45	35	45
C 40/50	40	50
C 45/55	45	55
C 50/60	50	60
C 55/67	55	67
C 60/75	60	75
C 70/85	70	85
C 80/95	80	95
C 90/105	90	105
C 100/115	100	115