

# Beton Özellikleri Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Beton özellikleri, malzemenin performansını ve dayanıklılığını belirleyen çeşitli fiziksel ve mekanik niteliklerdir. Bunlar arasında mukavemet, işlenebilirlik, dayanıklılık ve geçirimsizlik gibi faktörler bulunur.

## Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi betonun temel mekanik özelliklerinden biridir?

- A) Renk
- B) Yoğunluk
- C) Basınç Dayanımı
- D) Koku

2. Betonun kalıplara kolayca yerleştirilme ve sıkıştırılabilme yeteneği ne olarak adlandırılır?

- A) Dayanıklılık
- B) İşlenebilirlik
- C) Geçirimsizlik
- D) Donatı

3. Betonun donma-çözülme gibi çevresel etkilere karşı direnci hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Mukavemet
- B) İşlenebilirlik
- C) Dayanıklılık
- D) Geçirimsizlik

4. Betonun Basınç Dayanımı Nedir ve Nasıl Ölçülür?

5. Betonun İşlenebilirliği Neden Önemlidir?

6. Betonun Dayanıklılığı Neleri Kapsar?

7. Tanımla: Betonun Basınç Dayanımı

8. Tanımla: Betonun Çekme Dayanımı

9. Tanımla: İşlenebilirlik (Çökme)

## Cevap Anahtarı

1. C) Basınç Dayanımı — Basınç dayanımı, betonun taşıyıcı sistemlerdeki performansını belirleyen en kritik mekanik özelliklerden biridir.
2. B) İşlenebilirlik — Bu özellik, betonun taze haldeyken gösterdiği işlenebilirlik kabiliyeti ile ilgilidir ve çökme deneyi ile ölçülür.
3. C) Dayanıklılık — Dayanıklılık, betonun uzun vadede çevresel etkilere karşı bozulmadan performansını sürdürme kabiliyetini ifade eder.
4. Betonun basınca karşı koyma yeteneğidir. Genellikle silindir veya küp numuneler üzerinde standart deneylerle (örneğin, TS EN 12390-3) ölçülür. Dayanım MPa (Megapaskal) cinsinden ifade edilir.
5. Betonun kalıplara kolayca yerleştirilebilmesi ve sıkıştırılabilmesi yeteneğidir. Genellikle çökme (slump) deneyi ile ölçülür. Yüksek işlenebilirlik, daha homojen ve boşluksuz bir beton elde etmeyi sağlar.
6. Betonun çevresel etkilere (donma-çözülme, kimyasal saldırılar, korozyon vb.) karşı uzun süre performansını koruma yeteneğidir. Agregası seçimi, çimento türü ve su/çimento oranı dayanıklılığı etkiler.
7. Betonun basınca karşı koyma gücü. Genellikle standart deneylerle ölçülür.
8. Betonun çekmeye karşı koyma gücü. Basınç dayanımının yaklaşık %10'u kadardır.
9. Betonun kalıba kolay yerleşebilme ve sıkıştırılabilme kabiliyeti. Çökme deneyi ile ölçülür.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.