

Tas ve Duvar Yapı Malzemesi Nedir?

Calisma Kagidi

Tas duvarciligi, sirali veya duzensiz desenlerde dizilmis, genellikle harcla baglanmis dogal tas bloklarla yapilan; basinc dayanimi, isil kulle ve dayanikliligiyla degerli bir infaat teknigidir.

Sorular

1. Kesme tas (ashlar) duvari moloz tas (rubble) duvardan ayiran nedir?

- A) Kesme tas hassas kesilmis, duzgun taslar kullanir
- B) Kesme tas her zaman harcsizdir
- C) Moloz tas her zaman daha gucludur
- D) Moloz tas sadece tugla kullanir

2. Tas yapisal olarak en guclu oldugu yon nedir?

- A) Cekme
- B) Egilme
- C) Basinc
- D) Kesme

3. $P=A1000$ formulune gore $=5$ MPa ve $A=0,2$ m olan bir tas duvar ne kadar tasiyabilir?

- A) 1000 kN
- B) 100 kN
- C) 10 kN
- D) 10000 kN

4. Hangi tas turu ince doku yapisi ve heykel/kaplamada kullanimiyla degerlidir?

- A) Mermer
- B) Kumtasi
- C) Arduaz
- D) Granit

5. $P=A1000$ formulunu kullanarak, izin verilen gerilmesi 8 MPa ve kesit alani 0,4 m olan bir tas ayagin aksenal tasima kapasitesini bulun.

6. Bir kirectasi duvar kesiti 600 mm genislik 500 mm kalinliginda (kesit alani). Izin verilen gerilme 6 MPa. Tasima kapasitesini bulun.

7. Kesme granit bir kolonun alani 0,25 m ve 2000 kN tasimasi gerekiyor. Gereken minimum izin verilen gerilme nedir?

8. Tanimla: Tas duvarciligi nedir?

9. Tanimla: Kesme tas (ashlar) ile moloz tas (rubble) duvar arasindaki fark nedir?

10. Tanimla: Tas neden degerli bir yapi malzemesidir?

Cevap Anahtari

1. A) Kesme tas hassas kesilmis, duzgun taslar kullanir - Kesme tas duvarciligi, siki ve duzenli derzli, hassas kesilmis duzgun tas bloklar kullanir.
2. C) Basinc - Tas, yuksek basinc dayanimina sahiptir ancak cekme dayanimi dusuktur.
3. A) $1000 \text{ kN} - P = 5 \cdot 0,2 \cdot 1000 = 1000 \text{ kN}$.
4. A) Mermer - Mermer, ince dokusu, islenebilirliigi ve dekoratif kaplama/heykelde kullanimiyla bilinir.
5. $P = A \cdot 1000 \text{ P} = 8 \cdot 0,4 \cdot 1000 \text{ P} = 3200 \text{ kN}$
6. $A = 0,6 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} = 0,3 \text{ m} \text{ P} = 6 \cdot 0,3 \cdot 1000 \text{ P} = 1800 \text{ kN}$
7. $P = A \cdot 1000 \cdot 2000 = 0,25 \cdot 1000 = 2000 / 250 = 8 \text{ MPa}$
8. Genellikle harcla baglanan, sirali veya duzensiz desenlerde dizilen dogal tas bloklarla yapilan infaat teknigidir.
9. Kesme tas, hassas kesilmis duzgun taslarla siki derzler kullanir; moloz tas kabaca sekillendirilmis taslarla duzensiz derzler kullanir.
10. Yuksek basinc dayanimi, isil kitle, dayaniklilik ve yangina dayanim saglar.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirisir.