

Tasima Gucu Nedir?

Calisma Kagidi

Tasima gucu, zeminun guvenli tasiyabilecegi birim alan basina yuk miktaridir: $q = P/A$. Zemin kohezyon, icsel surtunme acisi, temel derinligi ve genisligine baglidir.

$$q = P / A$$

Sorular

1. Temel 2.5 m 2.5 m, yuk 1000 kN. Tasima gucu?

- A) 125 kPa
- B) 160 kPa
- C) 200 kPa
- D) 250 kPa

2. Tasima gucu formulu:

- A) $q = A/P$
- B) $q = P/A$
- C) $q = P+A$
- D) $q = PA$

3. Tasima gucunu en cok hangisi artirir?

- A) Daha hafif yuk
- B) Daha sig derinlik
- C) Daha yuksek surtunme acisi
- D) Daha kucuk alan

4. 500 kN yuk, 8 m alan. Tasima gucu kPa cinsinden?

- A) 62.5 kPa
- B) 72.5 kPa
- C) 82.5 kPa
- D) 92.5 kPa

5. 2 m 3 m olculerinde bir temel 600 kN yuk tasiyor. Tasima gucunu hesapla.

6. Kare temel 1.5 m 1.5 m, 450 kN tasimali. Tasima gucu nedir?

7. Dairesel temel (cap 2.5 m) 800 kN tasiyor. Tasima gucunu bul.

8. Tanimla: Tasima gucu nedir?

9. Tanimla: Tasima gucu formulu?

10. Tanimla: Tasima gucunun birimi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) $160 \text{ kPa} - A = 2.5 \cdot 2.5 = 6.25 \text{ m}^2$; $q = 1000 / 6.25 = 160 \text{ kPa}$.
2. B) $q = P/A$ - Tasima gucu q (gerilme) = yuk P / alan A .
3. C) Daha yuksek surtunme acisi - Surtunme acisi Nq faktoru ile tasima gucunu dogrudan artirir.
4. A) $62.5 \text{ kPa} - q = 500 / 8 = 62.5 \text{ kPa}$.
5. A) $2 \cdot 3 = 6 \text{ m}^2$ $q = P / A = 600 / 6 = 100 \text{ kPa}$
6. A) $1.5 \cdot 1.5 = 2.25 \text{ m}^2$ $q = 450 / 2.25 = 200 \text{ kPa}$
7. A) $(1.25) \cdot 4.91 \text{ m}^2$ $q = 800 / 4.91 = 163 \text{ kPa}$
8. Zeminun hasar gormeden veya asiri oturmadan guvenli tasiyabilecegi maksimum yuk basina birim alan.
9. $q = P/A$, burada P toplam yuk (kN) ve A temel alani (m²).
10. kPa (kilopaskal) veya kN/m².

Bounlu

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