

Radye (Mat) Temeli Tasarımı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Radye (mat) temel tasarımı, yapının tüm yüklerini zemine güvenli bir şekilde aktaracak şekilde, plaka kalınlığını, donatı detaylarını ve gerekli diğer mühendislik kriterlerini belirleme işlemidir.

Sorular

1. Radye temel tasarımı, hangi temel prensibe dayanır?
 - A) Yükleri tekil noktalara aktarma
 - B) Yükleri zemine yayarak gerilmeyi azaltma
 - C) Sadece düşey yüklere karşı dayanım sağlama
 - D) Temel derinliğini maksimize etme
2. Aşağıdakilerden hangisi radye temel tasarımında dikkate alınması gereken bir faktör DEĞİLDİR?
 - A) Yapı yükleri
 - B) Zemin özellikleri
 - C) Çevre yapıların estetiği
 - D) Temel altı basınç gerilmesi
3. Radye temel tasarımında plaka kalınlığını belirleyen ana etkenler nelerdir?
 - A) Sadece zemin emniyet gerilmesi
 - B) Yapısal yükler ve zemin gerilmeleri
 - C) Binanın kat sayısı ve mimari görünüm
 - D) Betonun rengi ve yüzey dokusu
4. Bir konut yapısı için radye temel tasarımı adımları nelerdir?
5. Sanayi yapısı için radye temel tasarımında dikkat edilmesi gerekenler nelerdir?
6. Tanımla: Radye Temel Nedir?
7. Tanımla: Radye Temel Tasarımının Amacı Nedir?
8. Tanımla: Temel Altı Basınç Gerilmesi Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Yükleri zemine yayarak gerilmeyi azaltma — Radye temel, yapıdan gelen yükleri geniş bir alana yayarak zemin üzerindeki gerilmeyi azaltır ve zeminin taşıma kapasitesini aşmasını engeller.
2. C) Çevre yapıların estetiği — Çevre yapıların estetiği, radye temel tasarımının temel mühendislik prensipleri arasında yer almaz; mühendislik kararları yükler, zemin ve gerilme analizlerine dayanır.
3. B) Yapısal yükler ve zemin gerilmeleri — Plaka kalınlığı, yapının taşıdığı yükler ve bu yüklerin zemine aktarılması sonucu oluşan gerilmeler dikkate alınarak belirlenir.
4. Yapı yüklerinin (döşeme, duvar, kolon yükleri) belirlenmesi.,Zemin etüt raporundan zemin emniyet gerilmesi ve karakteristik değerlerinin alınması.,Temel altı basınç gerilmesi dağılımının analizi.,Plaka kalınlığı ve donatı ihtiyacının hesaplanması.,Kenar ve orta bölgelerdeki kesme ve eğilme momentlerinin kontrolü.,Detaylandırma ve uygulama çizimlerinin hazırlanması.
5. Ağır sanayi makinelerinden kaynaklanan nokta yüklerinin dikkate alınması.,Dinamik yüklerin (titreşim) analizi ve temel tasarımına etkisi.,Zeminin oturma karakteristiklerinin detaylı incelenmesi.,Su ve kimyasal etkilere karşı izolasyon önlemleri.,Geniş açıklıklı ve yüksek rijitlik gerektiren durumlar için özel tasarım yaklaşımları.
6. Yapı yüklerini zemine yaymak için kullanılan geniş, sürekli betonarme plakttır.
7. Yapı yüklerini zemine güvenli bir şekilde aktarmak ve stabiliteyi sağlamaktır.
8. Temelin zemine uyguladığı ve zemin tarafından karşılanan kuvvettir.

Bounlu

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