

Zemin Sınıflandırması Nedir?

Çalışma Kağıdı

Zemin sınıflandırması, zeminlerin dane boyutu dağılımı, plastisite özellikleri ve diğer mühendislik parametrelerine göre gruplandırılmasıdır. Bu gruplandırma, zeminlerin taşıma gücü, oturma, geçirgenlik gibi özelliklerini belirlemede kullanılır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi zemin sınıflandırmasında yaygın olarak kullanılan bir sistem değildir?

- A) USCS
- B) AASHTO
- C) BS 882
- D) ASTM

2. Zeminin likit limit ve plastik limit arasındaki farkına ne ad verilir?

- A) Büzülme İndeksi
- B) Plastisite İndeksi
- C) Sıvılaşma İndeksi
- D) Taşıma Kapasitesi

3. İnce taneli zeminlerin sınıflandırmasında hangi test daha önemlidir?

- A) Elek Analizi
- B) Hidrometre Analizi
- C) Basıncılı Su Deneyi
- D) Kesme Kutusu Deneyi

4. Zemin sınıflandırmasında yaygın olarak kullanılan sistemler nelerdir?

5. Zemin sınıflandırmasında hangi testler kullanılır?

6. Tanımla: Zemin Sınıflandırması Nedir?

7. Tanımla: En Yaygın Kullanılan Sistemler Nelerdir?

8. Tanımla: Dane Boyutu Analizi Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) BS 882 — BS 882 İngiliz standartlarıdır ve genellikle USCS, AASHTO, ASTM gibi sistemler daha yaygın olarak kullanılır.
2. B) Plastisite İndeksi — Plastisite İndeksi (PI), zeminin plastik davranış gösterdiği nem içeriği aralığını ifade eder ve likit limit ile plastik limit arasındaki farktır.
3. B) Hidrometre Analizi — Hidrometre analizi, ince taneli zeminlerin (silt ve kil) dane boyut dağılımını belirlemek için kullanılır.
4. ASTM (American Society for Testing and Materials) Zemin Sınıflandırma Sistemi,USCS (Unified Soil Classification System) - Birleşik Zemin Sınıflandırma Sistemi,AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials) Zemin Sınıflandırma Sistemi,TSZ (Türk Standardı Zemin Sınıflandırması)
5. Elek Analizi (Dane Boyutu Dağılımı),Hidrometre Analizi (İnce daneli zeminler için),Atterberg Limitleri Testleri (Plastisite İndeksi, Likit Limit, Plastik Limit),Özgöl Ağırlık Tayini
6. Zeminlerin mühendislik özelliklerine göre gruplandırılmasıdır.
7. USCS, AASHTO, ASTM.
8. Zemini oluşturan farklı boyutlardaki dane oranlarını belirler.

Bounlu

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