

1. TÍTULO: *Permeabilidad Triaxial de Suelos Cohesivos*

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM D2938

3. ALCANCE

En este método de ensayo se determina el coeficiente de permeabilidad mediante un flujo laminar de agua a través de suelos fino, bajo diferentes presiones confinantes.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

La importancia radica en conocer la permeabilidad de los suelos para poder realizar algún diseño hidráulico que requiera este parámetro.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Los especímenes deben ser cilíndricos y tener un diámetro mínimo de 33 mm. El promedio de la razón altura-diámetro promedio debe estar entre 2 y 2.5. Una medida individual de altura o diámetro no debe variar del promedio en más de 5%. El tamaño máximo de partícula debe ser menor a un sexto de diámetro del espécimen.

6. RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO

Se coloca el espécimen en la cámara triaxial y se satura, una vez confirmada la saturación total de este, se deja pasar un flujo de agua controlado a través del espécimen y se determina el coeficiente de permeabilidad del material.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Un bloque de suelo con tamaño suficiente para moldear los especímenes cilindros que se requieran para realizar el ensayo completo.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS