

1. TÍTULO: *Presión de hinchamiento*

2. NORMA DE REFERENCIA : ASTM D 3877

3. ALCANCE

Este método determina el contenido de cal requerido para controlar los cambios volumétricos causados por el incremento y decremento de la humedad. El ensayo puede ser utilizado para determinar la magnitud de los cambios de volumen bajo varias condiciones:

- Cambio en las condiciones de carga
- La razón de cambio de volumen
- La magnitud de cambios de presiones como cambios de humedad mientras la mezcla se genera la mezcla de suelo cemento.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Por medio de este ensayo se pueden determinar las presiones producidas por el hinchamiento del suelo, así como la permeabilidad de la mezcla se es que se desea.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Muestras de suelos naturales para este ensayo debe ser obtenida utilizando el Auger, o mediante otros métodos aprobados. Las muestras de suelo no deben ser secadas en el horno antes de la preparación del espécimen.

6. RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO

Se coloca el espécimen en el consolidómetro y se le coloca una masa inicial. Conforme el espécimen se expande se le colocan masas adicionales de modo que mantenga su altura constante.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Se debe aportar una cantidad de 2.5 kg de suelo y especificar las características de la mezcla de suelo-cal que se desea estudiar.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS