

Versiones CRS disponibles:

Opciones de presión de cola:
Baja (1MPa) y Alta (20MPa)

-Célula de Baja Presión: 1MPa

- . Fuerza máxima: 50KN
- . Diámetro de la probeta (1MPa):
 - 38mm 50mm
 - 70mm 100mm
 - 150mm

- Célula de Alta Presión: 20MPa

- . Fuerza máxima: 100KN
- . Diámetro de la probeta:
 - 38mm 50mm

- También para No saturado

Ensayo de Consolidación a Tasa de Deformación Constante (CRS)



¿Qué es?

La célula GDS de Tasa de Deformación Constante (CRS) es una célula de consolidación uniaxial donde la fuerza se aplica mediante una prensa capaz de aplicar presión de cola y de medir presión neutra hasta 1 MPa (versión baja presión) ó 20 MPa (versión alta presión). Junto con los controladores y mediante el software GDS, el sistema ejecuta el ensayo completo, desde el inicio hasta el fin, a través de una trayectoria de carga definido a una tasa de deformación constante.

vertical y la deformación. Una célula de carga en el extremo del eje mide la carga axial y un transductor de presión unido al disco poroso de la base mide la presión neutra. La muestra se confina entre dos discos porosos en un anillo de acero libre, que evita la deformación horizontal y reduce la fricción.

Resumen

En vez de aplicarse incrementos de tensión por etapas, como ocurre en el ensayo de consolidación con un edómetro corriente, la carga puede aplicarse a la probeta gradualmente incrementando el asentamiento a una tasa constante. Se aplica una presión de cola al agua permitiendo el drenaje a través de la base de la célula. La ventaja de este método es que el tiempo necesario para completar el ensayo de consolidación se reduce significativamente.

Componentes del sistema

Normalmente se usa un controlador GDS presión/volumen para aplicar la presión de cola y una prensa para controlar la carga



Fig. 1 Célula de Alta Presión (GDS CRS)

Especificaciones Técnicas (Baja Presión 1MPa)

- Materiales de la célula: aluminio anodizado, con pared en perpex
- Válvula de descarga de presión incluida
- Célula creada para ser usada con célula de carga sumergible, para mayor precisión en la medida de la fuerza axial, aunque permite usar una célula de carga externa

Especificaciones Técnicas (Alta Presión 20MPa)

- Material de la célula: íntegramente en acero inoxidable
- Para uso exclusivo con célula de carga externa
- Hágase con el catálogo completo en nuestra web <http://www.gdsinstruments.com>