

Hydraulic Consolidation Cell



Used for hydraulic consolidation test on saturated soil sample.

Features

- Specific for saturated soil sample according to BS 1377:6 WITHOUT lateral drainage
- Hydraulic loading
- No weights required
- Suitable for 100 mm sample
- Suitable for compacted clay
- Compact design, occupies less space than conventional oedometers
- Possibility to measure both pore and back pressure during testing
- Possibility to make permeability measurement by generating a vertical flow of water through the sample
- Two testing mode available: manual or with automatic data acquisition

Spécifications

Fabriqué à partir d'un alliage léger anodisé, complet avec 3 vannes et évent, un disque de base poreux et un disque poreux à chargement par le haut.

Trois pieds de support pour plus de stabilité.

Pour échantillons de sol de 100 mm de diamètre.

Pression de service maximale : 3500 kPa

Dimensions hors tout (p x h) : 260 x 450 mm

Poids : 5 kg env.

Faits saillants

La cellule de consolidation hydraulique Hydrocon est la partie de base de l'appareil utilisé pour la détermination de l'amplitude et des vitesses de consolidation d'éprouvettes de sol de perméabilité relativement faible à l'aide d'appareils à charge hydraulique.

Cette procédure permet de surmonter la complexité généralement associée aux oedomètres hydrauliques et de recueillir plus d'informations à partir de l'échantillon de sol. La pression de l'eau interstitielle est mesurée à l'aide d'un capteur de pression et le tassement vertical à l'aide d'un capteur de contrainte linéaire (ou, comme alternative économique, d'un comparateur à cadran).

Comme l'Hydrocon est un système de consolidation confiné, il est possible de mesurer à la fois la pression interstitielle et la contre-pression

pendant les essais.

De plus, il est également possible d'effectuer une mesure précise de la perméabilité, générant un flux vertical d'eau à travers l'échantillon.

La configuration complète du test comprend : une cellule hydrocon, un système de pression d'eau, un système de désaération de l'eau et un système de mesure (manuel ou électronique avec système d'acquisition de données Geodatalog)

Pour une configuration de test complète (système de pression, pression interstitielle, transducteur de déplacement, changement de volume et autres accessoires), consultez les produits connexes et demandez la coopération de notre spécialiste.

Models

- 26-WF0345/ Hydrocon Consolidometer for 100 mm samples, with 3valves, 1 porous base disc & 3 top loading discs

Standards

- BS 1377:6