

LE SCISSOMETRE DE POCHE

DESCRIPTION

L'ensemble est conçu pour permettre la détermination rapide de la résistance au cisaillement des sols avec cohésion, au laboratoire ou in-situ. Sa mise en oeuvre est simple et ne nécessite pas le taillage d'un échantillon. Une aire d'investigation correspondant à un cercle de diamètre 25 mm est simplement nécessaire.

L'instrument est composé de 4 éléments : un instrument de lecture associé à 3 palettes dont les étendues de mesure sont respectivement 0,2 / 1,0 / 2,5 kg/cm². Une courbe d'étalonnage unique pour tous les appareils, est fournie pour chaque gamme de mesure ou chaque palette, respectivement CL-101, CL-100 et CL-102.



PRECISION

La résistance au cisaillement dépend de nombreux facteurs dont la vitesse de chargement, l'orientation du plan de rupture, l'évolution de la pression interstitielle...Le scissomètre n'élimine l'effet d'aucun de ces facteurs. Cependant, il permet des mesures répétitives dans une argile homogène. Des corrélations avec des essais de compression simple ont montré de bons résultats. La lecture est faite sur l'indicateur à 0,05 kg/cm². L'incertitude de mesure est de l'ordre de 0,01 kg/cm².

UTILISATION

- 1 Choisir un emplacement favorable, sans éléments tels graviers ou parties indurées, hors parties remaniées ou séchées superficiellement et choisir la gamme de mesure ou la palette à utiliser (montage avec clé Allen),
- 2 Amener l'anneau-curseur en position zéro (arrière),
- 3 Tenir fermement l'instrument et insérer la palette dans le matériau jusqu'à ce que celle-ci soit complètement enfoncée,
- 4 Appliquer un couple à vitesse constante jusqu'à l'entraînement du matériau en rotation et le relâchement de la palette,
- 5 Extraire l'instrument et relever la lecture maximale en kgf/cm² au niveau de la face arrière de l'anneau,
- 6 Maintenir propres les parties après usage et protéger les palettes de chocs éventuels en les rangeant dans leur trousse.

