

CT0030 - APPAREIL DE CASAGRANDE MANUEL - LIMITE DE LIQUIDITE



L'appareil de Casagrande CT0030 est l'instrument de référence pour la caractérisation de la plasticité des sols fins.

Cet appareil permet de définir la limite de liquidité (w_L) par la méthode de la coupelle, étape indispensable pour le calcul de l'Indice de Plasticité (I_P) - selon la norme NF EN ISO 17892-12 (qui remplace l'ancienne NF P94-051)

POURQUOI CHOISIR CET APPAREIL DE CASAGRANDE ?

- **Conformité Normative Totale** : Conçu pour respecter les tolérances strictes de la norme ISO, notamment sur la géométrie de la coupelle et la dynamique d'impact.
- **Socle Haute Résilience** : Fabriqué dans un matériau synthétique rigide (type ébonite) répondant aux critères de dureté Shore et de résilience imposés par la NF EN ISO 17892-12 pour garantir une transmission d'énergie constante.
- **Précision du Réglage** : Le mécanisme permet un ajustement micrométrique de la hauteur de chute à 10.0 ± 0.2 mm, assurant la répétabilité de l'essai entre différents opérateurs.
- **Compte-coups Mécanique Intégré** : Permet un suivi rigoureux de la cadence de frappe (recommandée à 2 coups par seconde) et un relevé précis du point de fermeture de la rainure.
- **Durabilité Accrue** : Coupelle en laiton poli résistant à l'abrasion des particules de sol et came de levage en acier trempé pour une longévité maximale en usage intensif.

APPLICATIONS

- Détermination de la limite de liquidité des sols fins.
- Classification géotechnique des sols (GTR / USCS).
- Études de sensibilité à l'eau et comportement des argiles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Norme de référence : NF EN ISO 17892-12 (conforme également ASTM D4318).
- Matériaux : Coupelle en laiton, socle rigide haute densité.
- Hauteur de chute : 10.0 mm (réglable).
- Accessoire inclus : Compte-coups à 3 chiffres.
- Poids : 2 kg.

L'appareil comprend : une coupelle amovible en laiton, un mécanisme à manivelle et à came réglable, un compteur de coups et une base.

ACCESSOIRES: REF. CT0030/1 - Outil à rainurer, norme NF / REF. CT0034/1 - Coupelle rugueuse

