



PÉNÉTROMÈTRE PM10

Pénétrromètre dynamique léger de 10 daN

Caractéristiques

Dimensions d'une pointe standard : 35 mm hauteur 65 mm
Hauteur du cône : 15 mm
Surface d'une pointe diamètre 35 mm : 9.62cm²
Hauteur chute de mouton : 0.49 m
Longueur embout porte pointe : 275 mm
Diamètre tige de fonçage : 20 mm
Longueur de la tige de fonçage : 1 m, graduée tous les 10 cm
Poids du PM 10 complet : 20.20kg
Energie d'un choc : 50 joules
Résolution de résultat : 100 mm
Masse : 10 daN
Limite d'utilisation : 5 m à 10 m
Température d'utilisation : de -5 à +50°C
Normes rattachées : NF EN ISO 22476-2, XP P 94-063, DIN 4094
Garantie : 1 an

L'essai de pénétration dynamique des sols a pour but la mesure de la résistance des couches traversées au battage d'une pointe, en éliminant le frottement latéral.

Cet essai est dans la pratique d'une grande importance car il permet de se faire rapidement une idée précise de la résistance des sols dans leur état naturel.

Le pénétrromètre dynamique léger de 10 daN permet de façon très simple de déterminer la résistance de rupture dynamique des sols dans les différentes couches traversées selon la norme XP P94-063.

La profondeur de pénétration peut atteindre les 10 mètres selon, bien entendu, la nature du sol. De par sa conception, cet appareil est aisément transportable sur des sites où des véhicules ne peuvent avoir accès du fait de leur poids et des accidents de terrains.

Utilisation du PM 10

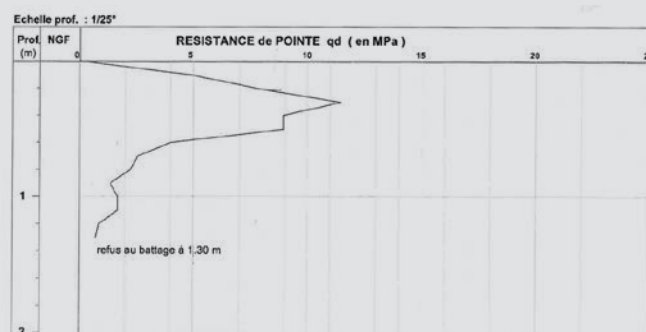
Pour réaliser l'essai de pénétration dynamique d'un sol, il est pratique de procéder par tranches identiques d'enfoncement.

Le pénétromètre étant disposé bien verticalement, on laisse tomber le mouton de 10 daN d'une hauteur constante, en comptant pour chaque tranche d'enfoncement le nombre de chutes nécessaires.

En introduisant ces données dans la formule dite «des Hollandais», on peut ainsi déterminer, tranche par tranche, la résistance de rupture dynamique du sol traversé.

Ensemble pénétromètre complet

- Un pénétromètre PM 10.
- 5 tiges de fonçage ; Longueur 1 mètre.
- Un embout porte-pointe.
- 10 goujons de raccordement ; M14 x 60mm.
- 10 pointes perdues ; diamètre 35 mm.
- Un extracteur de tige.
- Trois clés de serrage.
- Une caisse de rangement.
- Une notice d'utilisation.



Extrait de récupération de données