

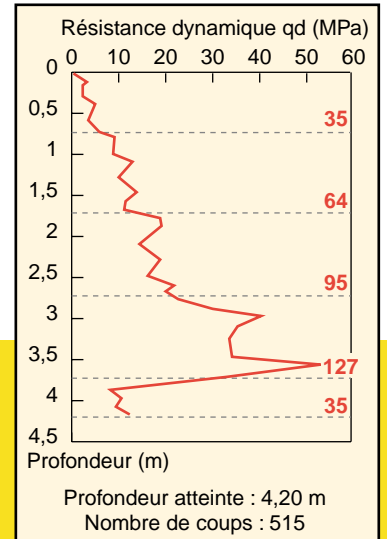
PDF

Pénétrromètre dynamique

Mesure de la résistance de pointe dynamique des sols



Résultat typique obtenu lors de l'essai de pénétration de type A



PDF

Dynamic penetrometer

Measurement of the soils dynamic point resistance

Le sondage au pénétromètre dynamique est un essai normalisé de reconnaissance quantitative des sols, utilisé pour la reconnaissance des sols, l'étude de la compacité portante des fondations, la pénétrabilité des palplanches... Il permet également la pose d'appareils de mesure tels que piézomètres, inclinomètres, ...

L'appareil LPC est un dispositif de battage à énergie constante, entièrement mécanisé et instrumenté.

Un système d'acquisition des mesures incorporé à la machine et un module informatique associé permettent d'enregistrer les paramètres de sondage, les stocker, effectuer un prétraitement et éditer le profil de résistance dynamique en fonction de la profondeur. Le logiciel assiste l'opérateur dans la réalisation de l'essai.

L'appareil LPC a été conçu pour effectuer des investigations suivant la norme NF P 94-114. Dans sa version standard, il est architecturé sous forme d'une remorque routière très mobile. Il est implantable sur un véhicule châssis-cabine ou sur un châssis chenillé.

Masse normalisée du mouton : 64 kg

Autres masses possibles : 35,5 ; 96 ; 128 kg

Hauteur de chute : 0,75 m

Cadence de la frappe : 20 à 30 coups/minute

Section de la pointe : 30 cm²

Longueur d'une tige : 1 m

Masse d'une tige de forage : 4 kg

Tête d'injection pour banc de forage

Dimensions : L = 4,50 m ; l = 1,50 m

Sounding with the dynamic penetrometer is a standardized quantitative soil survey test, used for soil surveys, investigation of soil compacities, study of the bearing capacity of foundations, assessment of the penetration capability of sheet piles, etc. It can also be used for the placement of measuring instruments such as piezometers, inclinometers, and the like.

This LPC equipment is a constant energy, fully mechanical and instrumented striking unit.

A measurement data acquisition system integrated into the device and an associated data processing module allow recording and storage of the sounding parameters to perform preliminary processing and hard copying of the dynamic strength profile in terms of the depth. The software provides assistance to the operator to conduct the test.

This LPC equipment has been designed to perform investigations in accordance with NF Standard P 94-114. In its standard version, it is built as a highly mobile road trailer. It can be installed on a cab-trailer assembly, or on a caterpillar type vehicle.

Ram normalized weight: 64 kg

Other weights possible: 35.5; 96; 128 kg

Drop height: 0.75 m

Striking rate: 20 to 30 strokes/minute

Point section: 30 cm²

String length: 1 m

Drilling string weight: 4 kg

Injection head for drilling bench

Size: L = 4.50 m; w = 1.50 m