

ESSAIS AU DILATOMETRE

L'essai dilatométrique a pour but de déterminer les caractéristiques de déformation d'un terrain en place (massif rocheux ou sol raide). Il est réalisé au moyen d'une sonde introduite dans un forage vertical ou non.

L'essai dilatométrique consiste à dilater diamétralement une sonde cylindrique mise en place dans un forage, à mesurer à la fois la pression appliquée au terrain par l'intermédiaire de la membrane de la sonde et le déplacement diamétral de la paroi du forage dans trois directions de l'espace orthogonales à l'axe de la sonde.

ME2i réalise ces essais conformément aux spécifications de la norme NF P 94-443-1.

Ce dilatomètre a été conçu pour pouvoir réaliser aussi bien des essais classiques que des essais à grande profondeur (de 200 à plus de 1 000 m). Il est également conçu pour tester tous forages réalisés au carottier à câble sans avoir à les réaléser. ME2i possède 2 dilatomètres de diamètres différents qui couvrent une grande partie des forages couramment réalisés :

- Ø 90 mm pour les essais dans les forages de diamètre 96 mm
- Ø 95 mm pour les forages de diamètre 101 mm

SPECIFICATIONS

- Poids : 55 kg
- Longueur de la manchette : 1 000 mm
- Diamètres extérieurs : 90, 95 mm
- Course des palpeurs : +/- 25 mm
- Pression différentielle de service : 120 bars
- Température max : 45°
- Résolution : 1µm
- Précision : +/- 25µm

