

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Rubrique		Spécifications			
		PY-3	PY-4	PY-5	PY-5
Sonde	Structure	3 CELLULES			
	Diamètre extérieur nominal	Ø 60 mm			
	Longueur chambre de mesure	250 mm			
	Longueur totale de la sonde	800 mm			
	Graduation du manomètre	0,01 MPa			
Précision de mesure	Plage de mesure utile	400 mm			
	Erreur	≤ ±1 %			
Autres	Pression d'essai maximale	2,5 MPa	4,0 MPa	5,5 MPa	
	Section du tube de mesure	13,58 cm ²	13,58 cm ²	13,58 cm ²	20 cm ²
	Volume du tube de mesure	580 cm ³	580 cm ³	580 cm ³	860 cm ³
	Dimensions	830 x 360 x 220 mm			
	Masse	28 kg			
	Application	Sols cohésifs, limoneux, etc.	Sols cohésifs durs, limoneux, sableux, etc.	Sols cohésifs, limoneux, sableux, roche très altérée, roche tendre, etc.	

L'essai pressiométrique est une méthode in situ permettant d'obtenir rapidement la relation contrainte-déformation du sol. Il consiste à appliquer une pression sur les parois d'un forage et à observer leur déformation.

Le pressiomètre comprend une unité de lecture posée au sol et une sonde introduite dans le forage. Lorsque la pression augmente, les parois se déforment. La pression est maintenue constante et l'augmentation de volume nécessaire à son maintien est enregistrée.

Les mesures de pression et de variation de volume de la membrane permettent d'établir les caractéristiques du sol. Sous pression contrôlée, elles fournissent une courbe contrainte-déformation en déformation plane, permettant de déterminer :

- ⊙ le module pressiométrique Ménard
- ⊙ la pression de fluage
- ⊙ la pression limite Ménard

