



PENETROMETRO TUBOLARE PER TERRE

Il penetrometro tascabile per terre è utilizzato per misurare la resistenza che oppone un terreno, in condizioni non drenate, alla penetrazione dello strumento.

È costituito da due cilindri telescopici, che contengono una molla a compressione, e da una punta che penetra nel terreno.

Sulla scala graduata dello strumento si legge direttamente il valore della resistenza alla compressione semplice UCS (Unconfined Compressive Strength) in MPa, valore derivato dallo sforzo necessario impiegato per far penetrare la punta nel terreno.

Lo strumento risulta particolarmente utile durante le fasi di sondaggio continuo per la classificazione dei terreni coesivi. I valori di resistenza, misurati con il penetrometro tascabile, contribuiscono a determinare le caratteristiche di un terreno e forniscono indicazioni preliminari ed utili sulla sua resistenza al taglio.

NATURA DEL TERRENO	Carico Ammissibile Kg/cm ² a 1,00/1,50 m di	OSSERVAZIONI
Rocce dure primitive	20 - 150	
Rocce tenere (tufi, calcari, arenarie)	7 - 20	
Ghiaia compatta saldamente stratificata	5 - 7	
Sabbia viva Saldamente stratificata	3 - 5	La presenza di acqua diminuisce la resistenza
Sabbia finezza media	2 - 3	La presenza di acqua diminuisce la resistenza
Argilla magra (sabbiosa) e creta compatta	2 - 3	Solo se è assolutamente escluso un afflusso d'acqua
Argilla magrissima e creta umida	0,5 - 1	A seconda della imbibizione
Terreno di riporto	0,5 - 1	A seconda dell'assestamento
Terreno vegetale (vergine)	0,5	Non usabile per costruzioni stabili
Terreno melmoso e paludoso	0 - 0,5	Non usabile per costruzioni stabili



FISICHE

LUNGHEZZA	19 cm
DIAMETRO PUNTA	6 mm
PESO	250 gr

PRESTAZIONI

RANGE MISURA	0 - 4,5 Kg/cm ²
LIMITE UTILIZZO	Terreni coesivi

MECCANICHE

CORPO ESTERNO	Alluminio Lega 6060 - 11S
TRATTAMENTO	Satinatura chimica OX
MOLLA CALIBRATA	Acciaio



IL KIT INCLUDE:

- Penetrometro per terre
- Custodia da cinta in tessuto
- Manuale d'uso
- Tabella di correlazione