

PENETROMETRO TUBOLARE

ISTRUZIONI PER L'USO

Il penetrometro serve per classificare i campioni di suolo secondo la rispettiva resistenza alla compressione. Sulla scala graduata si legge direttamente la resistenza alla compressione in Kg/cm² oppure in Kg.

Per effettuare la prova:

- 1) Spingere l'anello indice scorrevole fino al valore più basso della scala;
- 2) Premere verticalmente il penetrometro contro il campione di suolo, in modo che penetri sino alla riga incisa sul pistone;
- 3) Effettuare la lettura in corrispondenza del bordo più arretrato dell'anello indice scorrevole. Eseguire molte letture per ottenere una buona media. Naturalmente il penetrometro non sostituisce le analisi di laboratorio.

Manutenzione:

La molla tarata all'interno del penetrometro e la scala devono essere mantenuti puliti. Per smontare l'apparecchio togliere la spina elastica, estrarre il pistone, la molla ed eseguire la pulizia. Oliare ed asciugare accuratamente senza deformare la molla, che essendo tarata, perderebbe le sue caratteristiche originarie.

Rimontare i pezzi in ordine ed inserire la spina elastica.

<i>Natura del terreno</i>	<i>Carico Ammissibile In Kg/cm² a metri 1/1,5 di profondità</i>	<i>Osservazioni</i>
Ghiaia compatta, saldamente stratificata.	5÷7	
Sabbia viva saldamente stratificata	3÷5	La presenza di acqua diminuisce la resistenza
Sabbia finezza media	2÷3	
Argilla magra (sabbiosa) e creta compatta.	2÷3	Solo se è assolutamente escluso un afflusso di acqua
Argilla magrissima e creta umida	0;5÷1	A seconda della imbibizione
Terreno a riporto	0;5÷1	A seconda dell'assestamento
Terreno vegetale (verGINE)	0,5	Non usabile per costruzioni stabili
Terreno melmoso o paludoso	0÷0,5	Non usabile per costruzioni stabili

Il carico di sicurezza è da tenersi circa $1/3 \div 1/4$ di quello risultante.