

# PENETROMETRO TASCABILE A STILO

## PEN POCKET PENETROMETER



Il penetrometro tascabile è uno strumento che serve a classificare i campioni di suolo secondo la rispettiva resistenza alla compressione. Sulla scala graduata si leggono direttamente i valori della resistenza alla compressione espressa in  $\text{kg}/\text{cm}^2$  oppure in kg.

Per effettuare la prova:

- spingere l'anello indice scorrevole fino al valore più basso della scala;
- premere verticalmente il penetrometro contro il campione di suolo, in modo che penetri sino alla riga incisa sul pistone;
- 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.

Pocket penetrometer is used to make the classification of soil samples based on their resistance to compression. On the graduated scale it is possible to read resistance values to compression which is expressed in  $\text{Kg}/\text{cm}^2$  or in Kg. To perform the test:

- push the sliding index ring up to the lowest value of the scale;
- press the penetrometer vertically against the soil sample, so that it penetrates up to the line engraved on the piston;
- perform the reading on the back edge of the sliding index ring.

Perform many readings to get a good average. The penetrometer of course does not replace laboratory analyzes.

NATURA DEL TERRENO SOIL TYPE	CARICO AMMISSIBILE in $\text{kg}/\text{cm}^2$ a 1/1,5 m di profondità ADMISSIBLE LOAD $\text{kg}/\text{cm}^2$ at 1/1.5 mt depth	OSSERVAZIONI NOTES
Ghiaia compatta, saldamente stratificata <i>Compact gravel, firmly layered</i>	5 ÷ 7	
Sabbia viva saldamente stratificata <i>Firmly layered sand</i>	3 ÷ 5	La presenza di acqua diminuisce la resistenza <i>The presence of water decreases the resistance</i>
Sabbia finezza media <i>Medium thinness sand</i>	2 ÷ 3	
Argilla magra (sabbiosa) e creta compatta <i>Sandy clay and compact crete</i>	2 ÷ 3	Solo se è assolutamente escluso un afflusso di acqua <i>Only if flow of water is absolutely excluded</i>
Argilla magrissima e creta umida <i>Very sandy clay and wet crete</i>	0; 5 ÷ 1	A seconda della inibizione <i>Depending on inhibition</i>
Terreno a riporto <i>Barren ground</i>	0; 5 ÷ 1	A seconda dell'assestamento <i>Depending on settling</i>
Terreno vegetale (verGINE) <i>Plant soil</i>	0,5	Non usabile per costruzioni stabili <i>Not usable for stable buildings</i>
Terreno melmoso o paludososo <i>Muddy or marshy soil</i>	0 ÷ 0,5	Non usabile per costruzioni stabili <i>Not usable for stable buildings</i>

Il carico di sicurezza è da ritenersi circa 1/3 ÷ 1/4 quello risultante. | The safety load should be considered about 1/3 ÷ 1/4 the resulting one.