



TECNO PENTA

MEASURING  
NATURE



GEOTECNICA GEOLOGIA



IDROGEOLOGIA METEOROLOGIA

## DATASHEET



### **KIT PERMEAMETRO**

Per prove Boutwell



Nel contesto di valutazione e certificazione delle barriere argillose, l'attenzione si concentra sulla **determinazione del coefficiente di permeabilità idraulica  $k$** . Tale parametro, che riflette la capacità di un mezzo di agevolare il flusso di un fluido, viene valutato sia tramite analisi di laboratorio su campioni estratti dalle strutture argillose, sia attraverso test condotti direttamente sul terreno. Si è notato che i risultati dei test in situ offrono una valutazione più precisa rispetto a quelli ottenuti in laboratorio, poiché coinvolgono un volume maggiore di terreno e consentono l'ispezione diretta della struttura macroscopica della barriera. Questa considerazione assume particolare importanza nelle barriere argillose artificiali, dove il metodo di costruzione a strati può provocare una significativa anisotropia della barriera stessa, soprattutto in direzione orizzontale. **Il Kit per prove Boutwell** di Tecnopenta permette di caratterizzare la conducibilità idraulica o determinare il coefficiente di permeabilità ( $k$ ) direttamente in situ.

TECNO PENTA S.r.l.  
Via G. Galilei, 7A/2  
35037 TEOLO (PD)  
Tel. +39 049 990 2211  
www.tecnopenta.com  
info@tecnopenta.com

Il kit è studiato per prove a carico variabile che sono particolarmente utili su terreni a grana fine con bassa conducibilità idraulica.

Eseguire test su terreni a grana grossa è potenzialmente possibile ma risulta problematico dal punto di vista realizzativo.

## COMPONENTI

TECNO PENTA 

- ✓ *Cilindro in acciaio inox di diametro 100 mm chiuso nella parte superiore dal tappo in PVC.*
- ✓ *Tappo in PVC equipaggiato con una serie di raccordi e rubinetti che agevolano il riempimento e lo sfiato dell'aria oltre a permettere di collegare una delle due burette in dotazione.*
- ✓ *Due burette che hanno capacità diversa in modo da permettere letture agevoli su diversi tipi di terreno.*
- ✓ *Tubi morbidi di raccordo*
- ✓ *Trivella di diametro compatibile con il cilindro in acciaio che va infisso nel terreno.*

