

(K) Coefficiente di permeabilità
 della bentonite (oppure di un'argilla)

Per impiegare la bentonite come barriera permanente all'acqua, si deve valutare la sua impermeabilità e determinarne l'idoneità. L'impermeabilità (poiché è un elemento non misurabile) si determina prendendo in esame il suo opposto: la permeabilità (ossia la quantità di liquido che passa, ad una certa velocità, in determinate condizioni ed in un tempo).



La bentonite sodica in quanto argilla (anche se speciale) si comporta come i terreni e può essere attraversata da un liquido (acqua)

Darcy's Experimental Apparatus

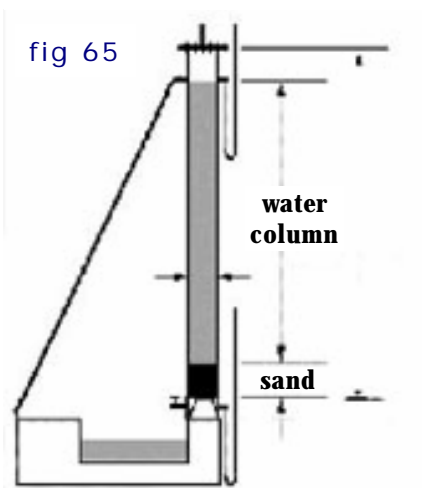


fig 66

La portata (Q) di un fluido che attraversa un sistema poroso/fibroso, è determinata con una legge empirica conosciuta come legge di DARCY.

Il coefficiente di permeabilità risulta : **(K) = - Q/A(dh/dl)**

(K) coefficiente di permeabilità (o di conduttività idraulica) rappresenta la velocità di passaggio e si misura in **cm/sec.** o **m/sec.**
 Il suo valore dipende dal materiale e dal metodo di misura. Non è un valore assoluto, ma la risultante matematica di una elaborazione sperimentale

bentOKraft® panels -punti di forza
(K)permeabilità (pannello)
 ASTM D2435

fig 67

= 7,86 E⁻¹⁰ cm/sec

© Copyright 2002 BELLCAST srl - Verona