

Procès-Verbal

Détermination de la perméabilité d'un matériau Essai à Paroi rigide à charge constante

N° DOSSIER : LC 20/860	TYPE DE MATERIAU : Sable Eolien 0/1 R
N° ENREGISTREMENT : LE 20/5184	COMPACTAGE : Proctor normal
AGENT PRELEVEUR : Entreprise	LIEU DE PRELEVEMENT : Sablière Rubio MEILHAN
OPERATEUR LABO : G. OSVALD	SOCIETE EXPLOITANTE : EURL CPU
PRELEVE LE : 28/10/2020	ANALYSE LE : 03/11/2020

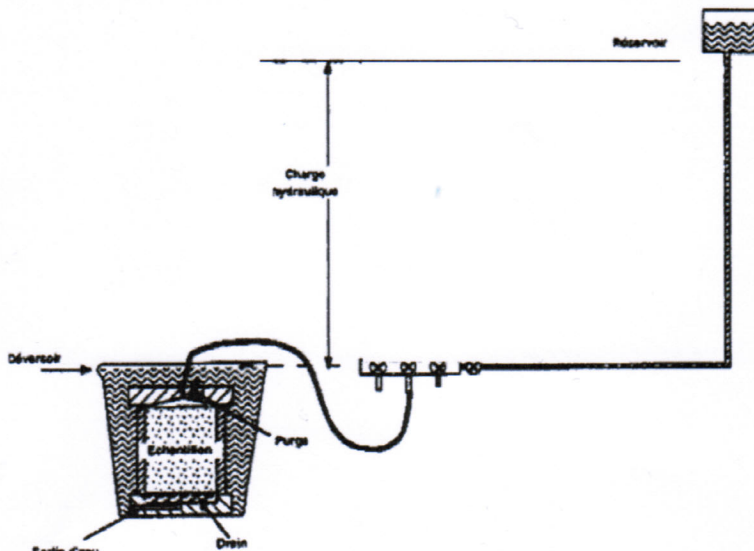
PERMEABILITE : principe

Aptitude d'un milieu à laisser traverser un fluide, sous l'effet d'un gradient potentiel.

Description sommaire de l'essai : L'échantillon de section A et de Hauteur H est placé dans un moule entre deux systèmes drainants (pierres poreuses, lit de sable...).

On mesure à charge constante, le volume écoulé dans une éprouvette pendant le temps dt.

Ordres de grandeur : Argiles : $1 E^{-6}$ à $1 E^{-7}$ m/s
(à titre indicatif) Limon : $1 E^{-6}$ à $1 E^{-7}$ m/s
Gravier : $1 E^{-2}$ à $1 E^{-3}$ m/s
Craie : $1 E^{-4}$ à 0,5 m/s



D	Diamètre de l'échantillon en m	0,1	Section en m ² 0,007854
L	Hauteur de l'échantillon en m	0,118	
H	Hauteur de la charge d'eau m	1,670	

N° mesure	Temps en seconde	Volume en Litre	K/Palier (m/s)	K(t0à Tx) (m/s)
1	30	0,4512	1,35E-04	1,35E-04
2	60	0,9038	1,36E-04	1,36E-04
3	90	1,3484	1,33E-04	1,35E-04
4	120	1,8088	1,38E-04	1,36E-04
5	150	2,2515	1,33E-04	1,35E-04

TENEUR EN EAU AVANT ESSAI : 2,90% Référence compactage : 1,478 t/m³

Conclusions :

Valeur retenue : **K < 1,35E-04**

Le 03/11/2020

Sable ayant très peu de fines

S. RAPIN

Caractéristique de drainage considérée comme bonne