

LA TENEUR EN EAU

But de l'essai

Détermination de la quantité d'eau contenue dans un sol.

Domaine d'application

Travaux de terrassement de compactage

Appareillage

- Etuve sèche
- Des récipients
- Balances
 - * balance sensible à 0,01g près pour les sols fins
 - * balance sensible à 0,1g près pour les sols sableux
 - * balance sensible au gramme près pour les sols grossiers

Durée de l'essai 15 à 16 heures.

Mode opératoire

N.B : l'essai doit se faire sur deux prises pour en fin prendre la moyenne.

- Prendre un récipient propre, sec et taré, y placer un échantillon de sol humide d'un poids minimum de :
 - 30g pour les sols fins
 - 300g pour les sols moyens
 - 3000g pour les sols grossiers
- On les place à l'étuve après 15 heures on prend le poids. En principe entre les deux pesées, de la différence est inférieure à 0,1%

Calculs

Soit M le poids humide de l'échantillon et m le poids sec de l'échantillon

La teneur en eau

$$W = \frac{m}{M} \times 100$$

(en %)