

TP 1 / Absorption par immersion du béton

1/ Introduction :

Le coefficient d'absorption est défini comme le rapport de l'augmentation de la masse de l'échantillon après imbibition par immersion dans l'eau par rapport sa masse sèche.

2/ Objectif :

Déterminer le coefficient d'absorption (A_b) d'un échantillon de béton

2/ matériels nécessaires :

- Etuve ventilée
- Balance
- Bac d'eau

3/ Mode opératoire :

- Conservé l'échantillon pendant 72 heures dans l'étuve à 105 °C,
- peser l'échantillon, on détermine la masse M_1 ,
- immersion totale de l'échantillon dans l'eau pendant 24 heures,
- essuyer l'échantillon par un chiffon,
- Peser l'échantillon, On détermine la masse M_2

4/ Calculer le coefficient d'absorption :

$$A_b \% = (M_2 - M_1 / M_1) \times 100$$

5/ Représentation des résultats :

N	M1 (g)	M2 (g)	Absorption %
1			
2			
3			