

TP 1 / Essai d'étalement au cône d'Abrams

1/ Introduction :

La qualité du béton à l'état frais est mesurée par différents essais. L'essai d'étalement au cône d'Abrams (Slump flow test) est utilisé pour caractériser les propriétés des bétons à l'état frais.

2/ Objectif :

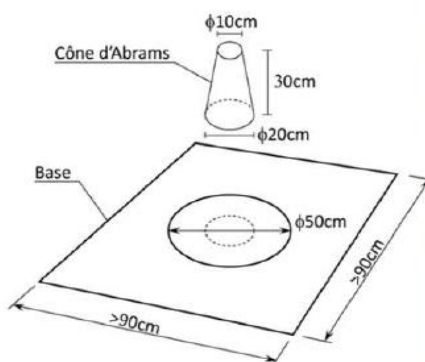
Mesurer l'étalement au cône d'Abrams du béton.

2/ matériels nécessaires :

- Cône d'Abrams
- Plaque en acier horizontale et humidifiée de dimension > 90 cm
- Bac d'eau

3/ Mode opératoire :

- humidifier légèrement la plaque en acier,
- humidifier légèrement le cône d'Abrams,
- remplir le cône par le béton,
- lever le cône par une geste régulière et vertical et laisser s'écouler le béton,
- déterminer le diamètre de la galette du béton par la moyenne de deux mesures du diamètre,
- mesure du temps mis par le béton pour atteindre l'étalement de 50 cm (vitesse de mobilité du béton).



4/ les recommandation prévoit une répartition en trois classes :

Classe	Etalement (mm)
SF1	550 à 650
SF2	660 à 750
SF3	760 à 850

5/ Représentation des résultats :

N	D1(cm)	D2(cm)	D(cm)
1			
2			
3			