

Ecole nationale D’ingénieurs de Gabes

Département Génie Civil

***TRAVAUX PRATIQUE***

***DE***

***MATERIAUX DE CONSTRUCTION***

***MANIPULATION :***

Détermination de la vitesse de prise d’un liant

***ELABORE PAR :***

* *Insaf hendi*
* *Hiba retib*
* *Rayen karchoud*

***GROUPE :***

**GCV1B**

* **OBJECTIF :**

L’essai de prise permet de déterminer le temps de prise à l’aide de l’appareil de Vicat ce qui correspond au temps écoulé du moment de gâchage du ciment jusqu’au début de prise.

* **MATERIELS ET METHODE :**
* **MATERIELS :**
* L’appareil de Vicat.
* Malaxeur.
* **METHODE :**

Avant de commencer l’essai, il faut mouiller et égoutter le godet et le batteur du malaxeur.

* Préparer une pâte à consistance normalisée. Le temps t0 est celui de du moment de gâchage du liant.
* Remplir immédiatement de pâte le moule et araser la surface en prenant appui sur le bord du moule.
* Régler le niveau zéro de l’aiguille.
* Centrer le moule dans l’axe de la sonde, abaisser la sonde avec précaution jusqu’à ce qu’elle arrive au contact de la pâte, et desserrer la vis pour que la sonde pénètre sous son poids propre dans la pâte.
* Après un certain temps, noter la valeur de l’enfoncement ″d ″ lue sur l’index de l’appareil.( on répète la lecture de l’enfoncement chaque 15 minutes ).

**RESULTAT ET INTREPRETATIION:**

Voir la feuille (annexe) : tableau de mesures et courbe

**CONCLUSTION:**

L’appareil de Vicat nous permet de déterminer le temps de début de prise de façon que la distance entre le fond du moule et l’aiguille égale à 2,5 mm