

TEST DE DÉTERMINATION DU GONFLEMENT EN ÉPAISSEUR APRÈS IMMERSION DANS L'EAU

1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les matériaux suivants : les panneaux de particules, les panneaux de fibres et les panneaux de particules liées au ciment.

2. Références Normatives

Essai réalisé selon NT 27.38 (Eqv. EN 317) « Panneaux de particules et de fibres - Détermination du gonflement en épaisseur après immersion dans l'eau ».

3. Caractéristiques Vérifiées

L'essai a pour but de déterminer le gonflement en épaisseur d'un panneau de particules ou de fibres.

4. Principe de l'Essai

Eprouvettes:

08 éprouvettes par panneau à tester.

Dimensions:

Forme : carré (50 ± 1) mm de côté.

Essai:

Détermination du gonflement en épaisseur par mesure de l'accroissement en épaisseur de l'éprouvette après immersion totale dans l'eau pendant 24h.

Le gonflement en épaisseur de chaque éprouvette, exprimé en %, est calculé à l'aide de la formule suivante :

$$G_t = \frac{t_2 - t_1}{t_1} \times 100$$

Avec :

-t₁ : épaisseur de l'éprouvette avant immersion, en mm,

-t₂ : épaisseur de l'éprouvette après immersion, en mm.

Le gonflement en épaisseur d'un panneau est égal à la moyenne arithmétique des résultats obtenus sur l'ensemble des éprouvettes d'un même panneau.



5. Résultats

Edition d'un rapport d'essai

6. Contact

Mongi HADJ AHMED – Responsables des laboratoires d'essais : mongi.hajahmed@cetiba.tn

Aymen ZOMITI – Responsable laboratoire LAMA : aymen.zomiti@cetiba.tn