

# 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

### Éprouvettes :

08 éprouvettes par panneau à tester.

### Dimensions :

Forme : carré ( $50 \pm 1$ ) 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 :

- $t_1$  : épaisseur de l'éprouvette avant immersion, en mm,

- $t_2$  : 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

Édition d'un rapport d'essai

## 6. Contact

Mongi HADJ AHMED - Responsables des laboratoires d'essais : [mongi.hajahmed@cetiba.tn](mailto:mongi.hajahmed@cetiba.tn)

Aymen ZOMITI - Responsable laboratoire LAMA : [aymen.zomiti@cetiba.tn](mailto:aymen.zomiti@cetiba.tn)