

STABILITÉ DIMENSIONNELLE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les revêtements stratifiés

2. Références Normatives

L'essai est réalisé conformément à la norme européenne EN 438-2 (2005) « Stratifiés décoratifs haute pression – Plaques à base de résines thermodurcissables ».

3. Caractéristiques vérifiées

Le but de cet essai est de mesurer les variations dimensionnelles latérales des éprouvettes dans une gamme extrême d'humidités relatives à des températures élevées.

4. Appareil

- Enceinte de conditionnement.
- Etuve réglable à $70 \pm 2^\circ\text{C}$.

5. Principe de l'Essai

Éprouvettes :

8 éprouvettes, dont 4 avec leur axe principal parallèle au sens de fabrication, de dimensions minimales (250 x 50) mm.

Méthode:

Après le conditionnement de 72h, on maintient, à plat, 4 éprouvettes dans l'étuve réglée à une température de $70 \pm 2^\circ\text{C}$ pendant 24h et les 4 autres éprouvettes dans l'enceinte de conditionnement à une température de $40 \pm 2^\circ\text{C}$ et une humidité relative de 90 % à 95 % pendant 100h. Enfin, on mesure la distance entre les repères déjà tracés avant le début d'essai.

Le résultat de cet essai, et pour chaque éprouvette, est la variation de la longueur mesurée en pourcentage de la longueur initiale.



Essai de Stabilité dimensionnelle à
température élevée

6. Résultats

Edition d'un Rapport d'Essai.

7. Contact

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

Aymen ZOMITI – Responsable laboratoire performance des finitions : aymen.zomiti@cetiba.tn.