

# RÉSISTANCE AU CHOC CLIMATIQUE

## 1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les revêtements stratifiés décoratifs haute pression (HPL).

## 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 thermodynamiques ».

## 3. Caractéristiques vérifiées

Le but de cet essai est de déterminer visuellement tout changement dans les propriétés mécaniques des éprouvettes soumises à un cycle de changements rapides en température et en humidité relative.

## 4. Appareil

- Enceinte de conditionnement.
- Etuve réglable à  $80 \pm 2^\circ\text{C}$ .

## 5. Principe de l'Essai

### Éprouvettes :

8 éprouvettes, découpées dans le sens transversal, de dimensions minimales ( $250 \times 50$ ) mm.

### Méthode :

On place quatre éprouvettes dans l'enceinte de conditionnement et on les soumet à quatre cycles pleins de cinq jours de changement rapide en température et en humidité relative. Les quatre autres éprouvettes seront conservées durant 4 semaines à une atmosphère normale de  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  de température et de  $50 \pm 5\%$  d'humidité relative.

Enfin, on examine visuellement la surface des 4 éprouvettes soumises aux cycles d'essai et on note la valeur la plus basse obtenue, puis, on réalise sur les 8 éprouvettes un essai de détermination de la résistance à la flexion et le module d'élasticité et on compare entre les résultats obtenus.



Essai de Résistance au choc climatique

## 6. Résultats

Edition d'un Rapport d'Essai.

## 7. Contact

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

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