

DÉTERMINATION DU DÉGAGEMENT DE FORMALDÉHYDE

Partie 3 : la méthode d'analyse de gaz

1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les panneaux à base de bois (Contre plaqué, MDF Surfacé Mélaminé, Panneau OSB, etc.).

2. Références Normatives

Essai réalisé selon la norme NT 27.314-3 (Eqv. ISO 12460-3) « Panneaux à base de bois - Détermination du dégagement de formaldéhyde- partie 3 : la méthode d'analyse de gaz ».

3. Caractéristiques Vérifiées

La méthode consiste à déterminer le dégagement de formaldéhyde en mg/h.m², des panneaux à base de bois.

4. Principe de l'Essai

Eprouvettes :

- 02 éprouvettes de dimensions (50 x 400) mm.
- 06 éprouvettes de dimensions (25 x 25) mm pour déterminer le taux d'humidité du panneau à tester.

Mode opératoire :

- Deux éprouvettes de surface connue sont placées dans une chambre fermée thermostatée et balayée par un courant d'air, dans des conditions déterminées. Le formaldéhyde émis par l'éprouvette se dilue dans l'air de la chambre. L'air sortant en continu de celle-ci passe dans des flacons laveurs contenant de l'eau qui absorbe le formaldéhyde émis.
- A la fin de l'essai, la concentration en formaldéhyde est déterminée par photométrie.
- Le dégagement de formaldéhyde est calculé à partir de cette concentration, de la durée de l'essai et de la surface exposée de l'éprouvette et est exprimé en mg/m².h.
- Le classement du panneau est selon les deux classes suivantes :

Classe	Taux de dégagement de formaldéhyde
E1	$\leq 3,5 \text{ mg/m}^2 \text{ h}$
E2	$> 3,5 \text{ mg/ h m}^2 \text{ et } \leq 8 \text{ mg/ h m}^2$



5. Résultats

Édition 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