

TEST D'ARRACHEMENT DE LA SURFACE

1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les matériaux suivants : les panneaux à base de bois revêtus, les panneaux de particules non revêtus, les panneaux de fibres et les panneaux de particules liées au ciment.

2. Références Normatives

Essai réalisé selon NT 27.186 (Eqv. EN 311) « Panneaux à base de bois – Arrachement de la surface – Méthode d'essai».

3. Caractéristiques Vérifiées

L'essai a pour but de déterminer la résistance de la qualité du collage entre les particules ou les fibres de surface d'un panneau et la couche sous-jacente (panneaux non revêtus) ou entre le matériau de revêtement et le panneau support (panneaux revêtus).

4. Principe de l'Essai

Éprouvettes :

08 éprouvettes par panneau à tester.

Dimensions :

Forme : carrée (50 ± 1) mm de côté ayant une rainure de diamètre intérieur de ($35,7 \pm 0,2$) mm et une profondeur de ($0,3 \pm 0,1$) mm.

Essai :

- Collage des éprouvettes sur les champignons en utilisant une colle thermo-fusible,

- Application d'une faible pression de $0,1 \text{ N/mm}^2$ à $0,2 \text{ N/mm}^2$ sur les faces des éprouvettes jusqu'à ce que la colle refroidisse et durcisse.

- Emplacement des éprouvettes dans un dispositif à cadran et application, à vitesse constante, un effort de traction jusqu'à rupture.

- Enregistrement de l'arrachement de surface SS pour chaque éprouvette, exprimé en N/mm^2 , ainsi que le mode de rupture.

L'arrachement de surface d'un panneau revêtu est la moyenne la plus faible entre les deux faces (supérieur/inférieure).



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