

Classification des adhésifs pour assemblages non structuraux en bois

Spécifications : EN 204 - Essais : EN 205

La norme EN 204 présente une classification des adhésifs en fonction de leur aptitude à réaliser des assemblages non partants en bois utilisables dans diverses conditions d'exposition climatique. Elle spécifie les exigences de performance applicables à ces adhésifs, mais non aux assemblages collés. Cette norme ne s'applique pas aux adhésifs destinés à la fabrication de structures portantes, de panneaux (contreplaqués, particules, fibres, ...) et de placages de surface. La norme EN 205 décrit les méthodes d'essais utilisées pour garantir la conformité des adhésifs avec la norme EN 204.

Principe : 20 essais de cisaillement en traction longitudinale sont effectués sur des éprouvettes en hêtre collées à joint mince et à simple recouvrement.

Classe D1

Utilisation en climat intérieur sec et tempéré : l'humidité du bois ne dépasse pas 15%.

Epreuves	Performances minimales (EN 204)
a) 7 jours à 23°C et 65% d'H.R.	Contrainte de rupture ≥ 10 N/mm ²

Classe D2

Utilisation en climat intérieur occasionnellement humide : l'humidité du bois ne dépasse pas 18%.

Epreuves	Performances minimales (EN 204)
a) 7 jours à 23°C et 65% d'H.R.	Contrainte de rupture ≥ 10 N/mm ²
b) 3 heures sous eau froide et séchage	Contrainte de rupture ≥ 8 N/mm ²

Classe D3

Utilisation en climat intérieur humide en contact intermittent avec de l'eau de ruissellement ou de condensation. Utilisation en climat extérieur sous abri.

Epreuves	Performances minimales (EN 204)
a) 7 jours à 23°C et 65% d'H.R.	Contrainte de rupture ≥ 10 N/mm ²
b) 4 jours sous eau froide	Contrainte de rupture ≥ 2 N/mm ²
c) 4 jours sous eau froide et séchage	Contrainte de rupture ≥ 8 N/mm ²

Classe D4

Utilisation en climat intérieur humide en contact intermittent avec de l'eau de ruissellement ou de condensation. Utilisation en climat extérieur avec revêtement de surface adéquat.

Epreuves	Performances minimales (EN 204)
a) 7 jours à 23°C et 65% d'H.R.	Contrainte de rupture ≥ 10 N/mm ²
b) 4 jours sous eau froide	Contrainte de rupture ≥ 4 N/mm ²
c) 6 heures sous eau bouillante	Contrainte de rupture ≥ 4 N/mm ²
d) 6 heures sous eau bouillante et séchage	Contrainte de rupture ≥ 8 N/mm ²

Remarque : Ce descriptif ne constitue pas la norme. (Source : C.T.I.B.)

Garantie et responsabilités :

Den Braven garantit que ses produits, durant leur temps de conservation, correspondent aux spécifications de la fiche technique. La responsabilité de Den Braven n'excédera jamais celle précisée dans les conditions générales de vente. En aucun cas Den Braven n'acceptera de responsabilité dans aucun dommage d'aucune sorte. Les informations contenues dans la présente notice sont le résultat de nos tests et de notre expérience. Ces informations n'impliquent de notre part aucun engagement. Il est de l'entière responsabilité de l'utilisateur de s'assurer, par des tests personnels, que le produit convient à l'application qu'il compte mettre en œuvre.

