

Tél. : 04.74.28.66.64

Fax : 04.74.28.13.88

Internet : www.hmdiffusion.com - e-mail : info@hmdiffusion.com

Le travail du bois, ça commence par notre catalogue

COLLE DE CONSTRUCTION 100



MES
NOTES



DESIGNATION DU PRODUIT

Colle polyuréthane de construction, transparente, visqueuse, à forte résistance mécanique et résistante à l'eau.

Colle dédiée à un usage extérieur, pour des collages d'assemblages et autres nécessitant une forte résistance mécanique.

Colle ne résistant pas aux UV si elle n'est pas recouverte.

Translucide après séchage.



COLLE DE
CONSTRUCTION 100

FICHE D'ATELIER

HM DIFFUSION

49 route de Lyon - CS 26003
38081 L'ISLE D'ABEAU CEDEX

**VENTE
PAR
CORRESPONDANCE**

Dépôt

49 route de Lyon - La Grive
38080 St Alban de Roche

POINTS FORTS

- Colle puissante
- Colle résistante à l'eau et utilisable en milieu humide
- Colle mousseuse et expansive, tolérance d'épaisseur des joints
- Résistante à la chaleur

DOMAINE D'UTILISATION

La colle de construction rapide est particulièrement adaptée pour des collages d'assemblages en milieu humide exigeant de fortes résistances mécaniques.

On l'utilisera pour le collage des assemblages des châssis de fenêtres, portes fenêtres, portes extérieures, mobiliers de jardin, construction marine...

Cette colle est utilisable pour le collage des bois entre eux mais aussi avec des matériaux composites et synthétiques comme les panneaux sandwichs, béton, caoutchouc et matériaux synthétiques.

MISE EN ŒUVRE

La température ne doit pas être en dessous de 5 °C et idéalement située aux alentours de 20 °C.

Le taux d'humidité des matériaux doit être de 12 %.

L'humidité de l'air de 45 à 65 %.

Sur surface propre exempte de poussière, appliquer à la spatule ou au pinceau une couche de colle sur une seule surface.

Dans le cas de collage des matériaux poreux, appliquer une couche des deux côtés. Mettre en position et presser

- Le temps ouvert est de 10 min
- Le temps de pressage est de 2 heures à 20 °C
- Le temps de séchage pour un maximum de résistance mécanique : 24 heures

Le nettoyage des outils se fait avec de l'acétone ou diluant lorsque le produit est frais et se fait mécaniquement une fois le produit séché.

STOCKAGE ET CONSERVATION

La colle de construction 100 se conserve 12 mois dans son emballage d'origine.

Conserver à l'abri du gel.

Ne pas jeter le produit et son emballage.

Le remettre à un centre de collecte des produits dangereux.

Les différentes phases du collage

Quelques définitions :

• **Encollage :** Correspond à la phase du collage pendant laquelle on applique l'adhésif sur le ou les supports.

• **Mode d'application :** Chaque colle a un encollage spécifique. Sur une face, sur deux faces, par transfert. Le collage par transfert, contrairement au collage sur deux faces s'applique uniquement d'un côté et est transféré par mise en contact puis séparation des pièces avant de laisser un temps ouvert pour l'évaporation de solvants.

• **Temps d'assemblage :** Le temps d'assemblage se décompose en deux phases.

- **Temps ouvert :** Durée qui s'écoule entre l'application de l'adhésif et la mise en contact des pièces à encoller. Cette période est variable en fonction des colles et dépend de l'évaporation des solvants. Il faut rester vigilant sur cette durée et bien respecter les maxima et minima.

- **Temps fermé :** Durée de temps qui s'écoule entre la mise en contact des parties à encoller et le serrage des pièces. Généralement cette période est réduite dans un usage amateur. À noter qu'il n'est pas indispensable de serrer trop fort un collage sous peine de faire fluer la colle et de la chasser hors du joint.

• **Pressage :** Le pressage est le temps nécessaire à la mise en contact des matériaux à assembler jusqu'au durcissement du joint de colle. Passé cette période de pressage,

on pourra enlever le serrage car le joint de colle assure un maintien en position des pièces encollées. Il faudra toutefois attendre le séchage complet pour solliciter le joint mécaniquement ou usiner la pièce de bois.

• **Le serrage** assuré par des presses ou serre-joints doit être réparti de manière à assurer une pression homogène. Contrairement aux idées reçues, il n'est pas nécessaire de serrer «à bloc» vos presses. Certaines colles s'utilisent en joint épais et d'autres non. Il faut donc doser la tension de serrage pour obtenir une résistance optimum du joint de colle.

• **Temps de conditionnement ou séchage complet :** En général, on maintient le serrage le temps minimum afin de pouvoir récupérer les serres joints et autres presses. Ce n'est pas pour autant que la colle est définitivement sèche. Il faudra patienter une certaine durée plus ou moins longue afin que le joint de colle acquière toutes ces performances mécaniques.

• Faire attention à la température de stockage, d'application, à l'hygrométrie du bois durée de conservation des produits.

COMPOSITION ET PROPRIÉTÉS

Base :	polyuréthane
Extrait sec :	Env. 99 %
Poids Spécifique (20 °C) :	env 1,1 g/cm3
Viscosité :	env 5000 mPa.s
Température minimale de mise en œuvre :	5 °C
Couleur fraîche :	transparente
Couleur sèche :	transparente
Odeur :	sans
Type :	1 composant
Tenue à la température :	-30 à +100 °C
Résistance à l'humidité :	D4 selon les normes NEN-EN 204
Temps ouvert :	min 5 min, maxi 15 min.
Consommation :	180-220 g/m2
Force de cisaillement finale :	80-90 kg/cm2