



LES COLLES DE MENUISERIE

Un vaste choix de colles pour répondre à tous les besoins

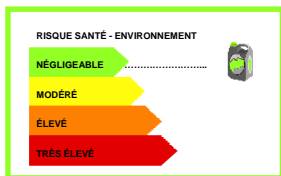
Les menuisiers utilisent de nombreuses colles différentes. Les supports à assembler ainsi que les qualités et les caractéristiques des colles déterminent le choix du type de colle : à base aqueuse (vinylique...) ou solvantée (néoprène...), mono- ou bi-composantes, à prise immédiate ou avec temps de séchage, résistantes à l'humidité ou à l'arrachement...

Outre le fait que ces diverses familles de colles ne sont pas équivalentes, elles se différencient également dans leurs effets plus ou moins nuisibles sur l'environnement et sur la santé de l'utilisateur. Voici un résumé des risques liés à l'utilisation des trois principales colles employées dans les ateliers de menuiserie.

Quels sont les impacts sur la santé et sur l'environnement des colles de menuiserie ?



Les colles vinyliques dites « blanches »



Ces colles permettent d'assembler des pièces de bois pour fabriquer des meubles, coller des plinthes... Largement utilisées par les professionnels, elles sont très efficaces mais ne supportent pas

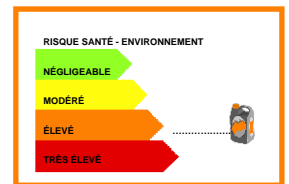
l'humidité. Ces colles ne contiennent aucune substance qui soit polluante pour l'air ou pour l'eau. Elles n'ont aucun effet négatif sur les utilisateurs.

Leur usage est donc recommandé en priorité par rapport aux autres colles, dès que cela est possible !



Les colles polyuréthane

La colle polyuréthane (PU) résiste particulièrement bien à l'eau ; elle est donc utilisée pour des usages extérieurs. Elle permet aussi de coller du bois à d'autres matériaux.



- Elle peut contenir du MDI*, qui est nocif pour les voies respiratoires et est suspecté d'avoir des effets cancérogènes.
- Les effets nocifs du MDI peuvent également se propager au niveau de la faune...

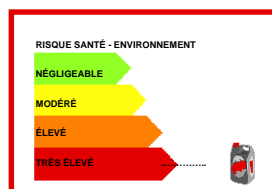
*MDI : diisocyanate de méthylènediphényle



Les colles de contact

Elles sont polyvalentes puisqu'elles sont capables de coller presque tous les types de matériaux entre eux. Une fois la colle sèche au contact, elle confère une adhérence immédiate et irréversible aux éléments assemblés. **Les colles néoprènes** sont particulièrement prisées dans cette famille... mais s'avèrent les plus dangereuses à l'usage !

- Les néoprènes contiennent de l'hexane et des dérivés de cette substance (cyclohexane, méthylcyclohexane), ainsi que de l'oxyde de zinc. Ces substances sont **toxiques pour la faune aquatique**.



- Ces composants (hexane et dérivés) sont aussi **toxiques par aspiration**. Ils touchent donc la santé des professionnels, sans compter la présence d'autres substances nocives ou irritantes (naphta, colophane...) contenues dans les néoprènes.



LES COLLES DE MENUISERIE

Les bonnes pratiques pour éviter leurs impacts négatifs sur la santé et sur l'environnement



Le choix de la colle

Le choix de la colle blanche doit s'imposer dès que c'est techniquement possible, car elles ne présentent aucun risque ni pour la santé, ni pour l'environnement.

Quand l'usage d'une colle contact s'impose, rechercher auprès des fournisseurs une colle non néoprène, contenant moins de solvants ou dont le danger est moindre (voir l'étiquetage de danger).



La manipulation

A l'encollage, l'opérateur doit mettre des **gants de protection** adaptés (selon la colle : nitrile, viton [néoprène] ; polypropylène [PU]...). Il doit les remplacer dès les premiers signes d'usure pour éviter tout contact cutané. De plus, il faut porter un appareil de filtration d'air ou un **masque à filtres** A1-3, une protection oculaire (lunettes, écran) et des vêtements de protection appropriés. **RAPPEL** : un atelier de menuiserie doit être équipé d'un dispositif de **ventilation mécanique** ; l'aération naturelle ne suffit pas ! L'idéal est d'installer une hotte dédiée au poste d'encollage. Attention également au risque d'incendie avec les néoprènes, facilement inflammables.



Le stockage



Les colles doivent être stockées dans des récipients fermés et étiquetés, à l'abri des intempéries et dans des conditions de conservation indiquées par le fabricant. Comme tout produit dangereux, ils doivent être **stockés sur des rétentions**. Lire attentivement les consignes de sécurité pour le stockage, notamment concernant le risque d'inflammabilité ou d'explosion !



L'élimination

Il faut absolument **éviter de rejeter aux égouts** les restes de colles ! Les pots, bidons et autres contenants de colles sont considérés comme des emballages souillés et ne doivent en aucun cas être rejetés dans un conteneur de déchets non dangereux. Ils doivent être éliminés en tant que **déchets dangereux** par un prestataire spécialisé agréé. Ne pas oublier les chiffons souillés et les spatules jetables, qui sont également des **déchets dangereux** !

Utiliser la Fiche de Données de Sécurité du produit

- ➔ Pour connaître **les bons gestes et les EPI* à porter**, consultez les rubriques 7 "*Manipulation et stockage*" et 8 "*Contrôles de l'exposition / protections individuelles*".
- ➔ **En cas d'accident** ou d'écoulement, voir les rubriques 4 "*Premiers secours*", 5 "*Mesures de lutte contre l'incendie*" et 6 "*Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle*".

*EPI : Equipements de Protection Individuels

DES SOLUTIONS ALTERNATIVES

Les colles à base de produits naturels

Colles de poisson, colles "fortes" (à base de peaux, os...), colles à la caséine : utilisées depuis des siècles, elles n'ont guère d'impact sur l'environnement ou la santé. Malgré leur pouvoir adhésif, leurs usages sont plus restreints notamment de par leur faible résistance à l'humidité. Il est alors intéressant de les coupler avec des techniques décrites ci-après. Additionnées d'adjuvants elles sont plus compétitives, mais attention à ne pas déplacer le risque chimique ! Par exemple le formaldéhyde, ajouté à la caséine pour réduire le temps de séchage, est une substance suspectée d'être cancérigène, toxique et formant des polluants !

En plus de leur très faible impact santé-environnement, un avantage supplémentaire de ces colles est de pouvoir être enlevées sans abîmer le support, sous certaines conditions.

Les autres techniques d'assemblage

Il existe d'autres techniques que l'encollage pour assembler des éléments, dont les méthodes de travail "à l'ancienne" d'assemblage par tenon et mortaise. A redécouvrir, pour limiter l'emploi immodéré de la colle...