

# SMA Diffusion

---

Fournitures – Matériels – Conseils

## COLLE CYANOACRYLATE

“COLLE INSTANTANEE” ou “SUPER GLUE”

Il y a plusieurs types de colles et d'adhésifs disponibles aujourd'hui. Le challenge est de trouver le meilleur produit ou le meilleur compromis pour chaque application.

L'exposé suivant est une courte introduction concernant une colle relativement nouvelle et quelques exemples des nombreuses applications possibles.

La colle CYANOACRYLATE a été développée pendant la guerre du Viêt-Nam dans le cadre des secours d'urgence pour recoller la peau des soldats blessés.

Cette colle se fabrique dans plusieurs variétés de “viscosité” ou “épaisseur”. Il existe aussi plusieurs qualités différentes.

Cette colle n'est pas pour toutes les applications, ni un remplacement pour les colles spéciales pour des applications spécifiques. Néanmoins cette colle instantanée a de nombreuses applications et a trouvé son débouché dans une large variété de secteurs tels que la recherche spatiale, la recherche et l'utilisation médicale, l'électricité, la bijouterie, le modélisme, et bien sûr les ateliers de travail du bois.

Ce produit est efficace avec divers types de matériaux : Bois / Métal / Verre / la plupart des Plastiques / et la Peau!

- “HOT STUFF” (Label Rouge) qui est fluide comme de l'eau et a un grand pouvoir de pénétration profonde.
- SUPER “ T “ (Label Jaune) qui a la consistance d'un sirop.
- SPECIAL “ T “ (Label Vert) plus épaisse que la jaune pour boucher de grosses fentes
- ACCELERATOR qui est utilisé pour accélérer la réaction chimique, surtout lorsque les matériaux sont très secs. L'ACCELERATOR reste actif pendant 15 à 20 minutes après son application.
- “SOLVENT”, qui est un solvant, mais pas un diluant. Il est utilisé pour dissoudre un joint collé ou pour nettoyer la surface.

### APPLICATIONS :

**HOT STUFF** (rouge) fluide comme de l'eau. Il est parfaitement adapté aux fentes étroites.

- on applique la colle sur la fente sur toute la longueur
- presser avec les mains ou un serre-joint
- pulvériser l'ACCELERATOR

Un autre intérêt: si les matériaux sont poreux ou pourris, la colle HOT STUFF rouge pénètre profondément et rend ces matériaux durs.

*Suite page suivante*

---

1 impasse de Montafilant  
28320 Ecrosnes, France - Téléphone : 33-(0)2 37 31 57 76

Internet : <http://boutique.tournagesurbois.fr> Email : info@[smadiffusion.com](mailto:info@smadiffusion.com)

S<sup>té</sup> S.M.A. Diffusion Eurl / Siret : 495 312 712 00013

**SUPER “T”** (jaune) est très utile pour coller ensemble 2 petites surfaces.

- Appliquer la colle sur une surface et l'ACCELERATEUR sur l'autre

Elle est également très bien utilisée pour boucher une fente peu large.

**SPECIAL « T »** (verte) est très utile pour coller ensemble 2 grandes surfaces

- Appliquer la colle sur une surface et l'ACCELERATEUR sur l'autre

Elle est également très bien utilisée pour boucher une fente large ou un trou .

- Boucher la fente ou le trou avec de la poussière de bois ou un autre matériau  
De remplacement pouvant apporter une touche esthétique.
- Appliquer la colle HOT STUFF rouge pour sa pénétration profonde
- Appliquer SUPER “T” (jaune) ou SPECIALE « T » (verte) pour niveler la surface.

### **CARACTERISTIQUES SPECIALES :**

- Lors de son application, cette colle peut être affectée par différents facteurs, comme l'humidité, la chaleur ou les propriétés chimiques des matériaux à coller.
- Par exemple si le matériau à coller est humide ou chaud, la colle adhère beaucoup plus rapidement.
- Si le matériau est très sec ou froid, la colle mettra peut-être plusieurs minutes à adhérer, l'accélérateur sera alors préconisé.
- Parfois la colle forme une mousse blanche. Souvent cela provient de la présence d'humidité, de chaleur, d'une couche épaisse de colle, ou trop d'accélérateur.  
Cette mousse se produit par une accélération très rapide de la réaction chimique.
- S'il reste une trace blanche indésirable sur la surface, il est possible de  
L'enlever avec une application très légère de SOLVENT.  
Attention, si vous utilisez trop de SOLVENT, il est possible qu'il dissolve la colle, et vous devrez alors recommencer votre collage.
- Comme pour les autres colles, il est souhaitable que les surfaces soient propres avant application de la colle. L'ACCELERATEUR a la propriété de nettoyer les surfaces, et il est actif pendant environ 15 à 20 minutes après son application.
- Comme pour les autres colles, on peut éventuellement la voir à travers les finitions.
- Cette colle sèche très vite et devient très dure, souvent plus dure que le matériau à coller.
- Comme les autres colles ou produits de finition, la durée de vie de cette colle est limitée. Après ouverture du flacon, elle reste de bonne qualité pendant environ 1 an, en fonction de son environnement. Un endroit tempéré et sec convient mieux qu'un endroit chaud et humide. Des changements rapides d'humidité et de température réduisent sa durée de vie.
- **Des flacons NEUFS ET ENCORE FERMES, peuvent être conservés au congélateur pendant 3 à 5 ans. ATTENTION, lorsque le flacon est ouvert, il ne faut en aucun cas le stocker au congélateur, préférez un endroit frais entre 10 et 15 °.**
- Par contre, l'accélérateur, et le solvant ont une durée de vie très longue.
- Embout bouché : pour éventuellement l'éviter, attendre que la colle soit sortie de la pointe avant de mettre le capuchon. Des embouts de remplacement sont disponibles.
- **Toujours faire un essai des nouveaux produits sur un matériau similaire, avant de l'appliquer sur votre “CHEF D'OEUVRE”.**

### **CONCLUSION :**

Il existe plusieurs qualités de colle CYANOACRYLATE. Le produit dont je vous ai parlé est de la plus haute qualité et surpasse les spécifications techniques réclamées par différents gouvernements (U.S.A.-Grande-Bretagne...), Industries Aéro-Spatiales, et par le secteur Médical.

La colle CYANOACRYLATE ne convient pas pour toutes les applications, mais ses applications sont nombreuses et son adhérence instantanée donne plusieurs avantages.

Si vous avez des questions, concernant cette colle CYANOACRYLATE, n'hésitez pas à nous contacter

**Attention comme toutes les colles CYANOACRYLATE, lors de son utilisation ne pas respirer les vapeurs et travailler dans un local aéré.**

Si vous n'avez pas de SOLVENT, elle est en vente chez nous TEL : 02-37-31-57-76 ou par mail à [smadiffusion@orange.fr](mailto:smadiffusion@orange.fr) ou à [info@smadiffusion.com](mailto:info@smadiffusion.com)