

# Colle Glue Cyanoacrylates

## MÉTAUX / M3

### FICHE TECHNIQUE

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

La Super Colle Instantanée M3 est un adhésif Ethyl Cyanoacrylate de viscosité moyenne (100cPs). La formulation de M3 est spécifiquement développée pour un collage rapide et puissant sur des matériaux divers, y compris des matériaux poreux.

#### APPLICATIONS TYPIQUES

M3 a une formulation spéciale pour coller la plupart des plastiques, caoutchoucs, métaux et autres substrats courants, avec une adhérence très forte. On recommande de l'utiliser sur des pièces très bien ajustées et avec des surfaces régulières lisses.

#### PROPRIETES DU PRODUIT NON POLYMERISE

	<i>Valeur</i>
Nature chimique	Ethyle
Aspect	transparent
Densité	1,06
Viscosité cPs <sup>1</sup>	
- intervalle	80 - 120
- valeur typique	100
Résistance à la traction <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	20
Temps de prise (secs)	10 - 30
Polymérisation complète (heures)	24
Point d'éclair (°C)	> 85
Durée de stockage à 5°C (mois)	12
Intervalle max. de remplissage (mm)	0,15
Plage de Température Opératoire (°C)	-50 à + 90

<sup>1</sup> ISO 3104/3105

<sup>2</sup> ISO 6922

#### PERFORMANCES TYPIQUES DE POLYMERISATION

##### *Vitesse Typique :*

Acier/acier	<25 secondes
ABS/ABS	<10 secondes
Caoutchouc/caoutchouc	<10 secondes

##### **Vitesse de polymérisation en fonction du substrat**

La vitesse de polymérisation des cyanoacrylates varie en fonction des substrats à coller. Les surfaces acides comme le papier et le cuir auront des temps de polymérisation plus longs que la plupart des plastiques et des caoutchoucs. Sur certains plastiques ayant de trèsfaibles énergies de surface, comme le polyéthylène, le polypropylène et le Téflon®, on doit utiliser l'activateur AC.

##### **Vitesse de polymérisation en fonction de l'interstice**

Les cyanoacrylates donnent les résultats les meilleurs sur des pièces à ajustement serré (intervalle très faible). Le produit doit être appliqué en couche très mince pour obtenir une polymérisation rapide et une adhérence solide. Des interstices excessifs ralentiront la vitesse de polymérisation. On peut utiliser l'activateur AC pour augmenter considérablement les vitesses de polymérisation

## **Vitesse de polymérisation en fonction des conditions environnementales**

Les adhésifs cyanoacrylates nécessitent une humidité à la surface des substrats pour déclencher le mécanisme de polymérisation. La vitesse de polymérisation diminue si l'humidité est faible. Les basses températures diminueront aussi la vitesse de polymérisation. Toutes les valeurs concernant la vitesse de polymérisation sont testées à 21°C.

## **Vitesse de polymérisation en fonction de l'activateur**

Les activateurs AC peuvent être utilisés avec les cyanoacrylates PIXC'L pour accélérer la vitesse de polymérisation. On peut obtenir des vitesses de polymérisation inférieures à 2 secondes avec la plupart des cyanoacrylates. L'utilisation d'un activateur peut diminuer la résistance du collage jusqu'à 30 %. PIXC'L recommande d'effectuer des essais sur les pièces pour mesurer cet effet.

## **RESISTANCE TYPIQUE A L'ENVIRONNEMENT**

### **Résistance à chaud**

Les adhésifs cyanoacrylates peuvent être utilisés jusqu'à une température de 90°C. A 90°C, la force d'adhérence sera égale à environ 70 % de l'adhérence à 21°C. La force d'adhérence à 100°C est d'environ 50 % de l'adhérence maximum à 21°C.

### **Vieillessement thermique**

Les cyanoacrylates PIXC'L conservent plus de 90 % de leur résistance lorsqu'ils sont chauffés à 80°C pendant 90 jours et lorsqu'ensuite ils sont testés à 21°C. Si l'on chauffe le joint collé à 100°C et si on le teste ensuite à 21°C, on obtient une force d'adhérence égale à environ 50 % de la force d'adhérence initiale.

### **Résistance aux produits chimiques et aux solvants**

Les cyanoacrylates PIXC'L présentent une excellente résistance à la plupart des huiles et des solvants, y compris l'huile moteur, l'essence au plomb, l'éthanol, le propanol et le fréon. Les cyanoacrylates ne résistent pas à des taux d'humidité très élevés ou à une humidité prolongée.

## **INFORMATIONS GENERALES**

Pour manipuler en toute sécurité ce produit, consultez la Fiche technique de sécurité produit.

## **RETRAIT DU CYANOACRYLATE POLYMERISE**

Le cyanoacrylate polymérisé peut être enlevé de la plupart des substrats, et les pièces peuvent être démontées en utilisant le dissolvant DI. On ne peut pas enlever complètement le cyanoacrylate des tissus.

## **INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

Le collage s'effectue très rapidement et on doit donc vérifier que les pièces sont correctement alignées avant de les coller. Des catalyseurs PIXC'L peuvent être nécessaires s'il y a des interstices trop importants ou des surfaces poreuses. Certains plastiques peuvent nécessiter l'application d'activateur. Vérifiez que les pièces sont propres, sèches et déshuilées et dégraissées. Le produit est normalement appliqué à la main à partir du flacon. Appliquez avec parcimonie sur une surface et pressez ensemble fermement les pièces jusqu'à obtenir une résistance suffisante. En règle générale, utilisez le moins possible de cyanoacrylate ; l'application d'une quantité excessive entraînera une faible vitesse de polymérisation et une force d'adhérence plus faible.

## **STOCKAGE**

Stockez dans un local frais à l'abri des rayons solaires directs. La réfrigération à 5°C optimise la stabilité au stockage.

## **PRESENTATION**

Flacons : 10g, 20 g, 50 g et 500 g.

Disponible en vrac pour utilisation avec des systèmes de distribution.

## **VARIATIONS DES DONNEES**

Les données contenues dans cette fiche technique sont des valeurs typiques et/ou des intervalles typiques. Ces valeurs s'appuient sur des résultats d'essai réels et sont régulièrement vérifiées.

**NOTES**

Les informations contenues ici sont données en toute bonne foi et sont considérées comme fiables ; cependant elles ne sont données qu'à titre d'indication générale. PIXC'L. et ses agents ne peuvent assumer de responsabilité sur les résultats obtenus dans l'utilisation de leur produit par des personnes dont les méthodes échappent à leur contrôle. Il appartient à l'utilisateur de déterminer si un produit ou une méthode d'utilisation ou de préparation est bien adapté avant de l'utiliser comme indiqué dans notre document ; de plus l'utilisateur doit respecter et adapter les précautions recommandées pour la protection du personnel et des équipements au cours de la manipulation et de l'utilisation de nos produits.