

Colle Glue Cyanoacrylates

Polyvalente / P1

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION DU PRODUIT

La Colle instantanée P1 est un adhésif à base d'éthyle cyanoacrylate à faible viscosité (5 cPs). P1 permet de coller des matériaux très divers lorsqu'on veut une vitesse de polymérisation très rapide.

APPLICATIONS TYPIQUES

La P1 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 assemblages avec des pièces très bien ajustées et des surfaces lisses et régulières.

On peut l'utiliser comme adhésif après assemblage à l'aide d'une mèche.

PROPRIETES DU PRODUIT NON POLYMERISE

| | Valeur |
|---|---------------|
| Nature chimique | Ethyle |
| Aspect | Transparent |
| Densité | 1,06 |
| Viscosité cPs ¹ | |
| - gamme | 1-10 |
| - valeur typique | 5 |
| Résistance à la traction ² (N/mm ²) | 20 |
| Temps de prise (secs) | 5-15 |
| Polymérisation complète (heures) | 24 |
| Point d'éclair (°C) | > 85 |
| Durée de stockage à 5°C (mois) | 12 |
| Intervalle max. de remplissage (mm) | 0,05 |
| Plage de Température Opératoire (°C) | -50 à +80 |

¹ ISO 3104/3105

² ISO 6922

PERFORMANCES TYPIQUES DE POLYMERISATION

Vitesse Typique :

| | |
|-----------------------|--------------|
| Acier/acier | <15 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 très faibles énergies de surface, comme le polyéthylène, le polypropylène et le Téflon, on doit utiliser le primaire PR.

Vitesse de polymérisation en fonction de l'interstice

Les cyanoacrylates donnent les meilleurs résultats sur des pièces ajustées de manière très étroite.

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'activateurs Cyanoacrylates 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 la polymérisation. La vitesse de polymérisation diminue si l'humidité est faible. Les basses températures diminueront aussi la vitesse de polymérisation. Tous les chiffres indiqués concernant la vitesse de polymérisation ont été testés à 21°C.

Vitesse de polymérisation en fonction de l'activateur.

L'Activateurs AC peut être utilisé avec les cyanoacrylates de la Sté 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 réduire de 30 % l'adhérence finale du collage. La Sté 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 80°C. A 80°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 conservent plus de 90 % de leur résistance lorsqu'ils sont chauffés à 80°C pendant 90 jours et qu'ensuite ils sont testés à 21°C. Si l'on chauffe le collage à 100°C et si on le teste ensuite à 21°C, on obtient une résistance égale à environ 50 % de sa résistance initiale.

Résistance aux produits chimiques et aux solvants

Les cyanoacrylate 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 sont pas résistants à des hauts niveaux de moisissures ou d'humidité pendant de longues périodes.

INFORMATIONS GENERALES

Pour manipuler en toute sécurité ce produit, consultez la FDS produit.

RETRAIT DU CYANOACRYLATE POLYMERISE

La cyanoacrylate polymérisée peut être enlevée de la plupart des substrats, et les pièces peuvent être démontées en utilisant le produit de décollage DI.

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 peuvent être nécessaires s'il y a des interstices trop importants ou des surfaces poreuses.

Certains plastiques peuvent nécessiter l'application de l'apprêt PR.

Vérifiez que les pièces sont propres, sèches et déshuilées et dégraissées.

Le produit est normalement appliqué à la main à partir du flacon. Appliquez la colle avec parcimonie sur une surface et pressez l'ensemble fermement les pièces jusqu'à obtenir une bonne adhérence. 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 : 20g, 50g et 500g.

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.

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.

La Sté 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.