

Description

Adhésif instantané à haute viscosité à base de cyanoacrylate d'éthyle. Conçu pour coller le plastique et le caoutchouc entre eux ou sur du métal.

Sa viscosité élevée permet de remplir de grands écarts. Le temps de fixation lent permet d'ajuster les pièces pendant l'assemblage.

Propriétés physiques

Composition :	cyanoacrylate d'éthyle
Couleur :	noir
Viscosité (+25 °C - mPa s) :	500 - 1 500
Poids spécifique (+25 °C - g/ml) :	1,06
Espace à remplir :	10 - 200 microns
Point d'éclair :	voir la fiche de données de sécurité
Durée de conservation :	6 mois dans l'emballage d'origine non ouvert
Plage de température :	-50 °C/+80 °C

Résistivité électrique DIN 53482 (Ω mm) :	$> 10^{15}$
Résistivité superficielle (Ω) :	10×10^{15}
Rigidité diélectrique ASTM D 149 (kV/mm) :	25
Constante diélectrique DIN 53483 (1 MHz) :	5,2

Propriétés de durcissement

Le taux de durcissement dépend du substrat utilisé, de l'écart entre les pièces, de la température et de l'humidité ambiante.

<u>Substrat</u>	<u>Temps de fixation (secondes)</u>
Plastiques	
PVC :	20 - 50
Résine phénolique :	10 - 40
ABS :	15 - 40
Polycarbonate :	30 - 90
Métaux	
Acier :	20 - 50
Aluminium :	10 - 30
Zinc :	40 - 100
Substrats divers	
* Néoprène/NBR :	5

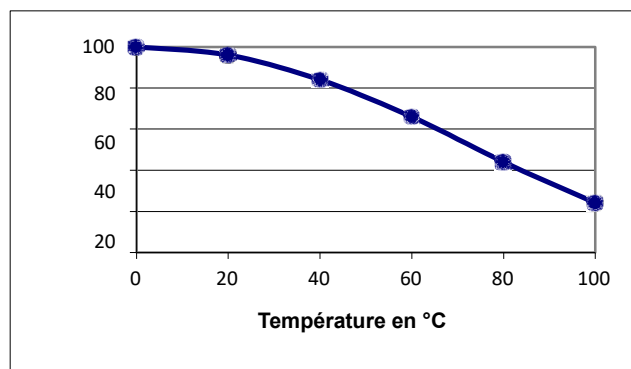
Si le temps de prise vous semble trop long, il est recommandé d'utiliser l'activateur 9 Loxeal. En cas d'utilisation avec du PE, du PP, des caoutchoucs siliconés ou du PTFE, il est toujours recommandé d'utiliser l'apprêt 7 Loxeal.

Propriétés du matériau durci (typiques)

Résistance à la traction ISO 6922 à +25 °C	
Acier (N/mm ²) :	18 - 25
Résistance à la traction - sur caoutchouc synthétique à +25 °C - ISO 6922	
Après 30 min (N/mm ²) :	> 2
Après 24 h de durcissement (N/mm ²) :	5 - 15
Résistance au cisaillement ISO 4587 (N/mm ²) :	
Zinc :	13 - 18
Acier :	20 - 30
Aluminium :	15 - 25
ABS :	> 5
PVC :	> 4
Phénolique :	> 5
Polycarbonate :	> 6
Plage de ramollissement :	+160 °C/+170 °C
Coefficient de dilatation thermique (1/K) :	80×10^{-6}
Conductivité thermique (W/(m K)) :	0,1

Résistance environnementale

Le graphique ci-dessous présente la résistance mécanique du produit (%) en fonction de la température.
Échantillon d'acier - ISO 4587



% de résistance

Résistance chimique

Vieillessement à la température indiquée dans les conditions ci-dessous après 24 heures de polymérisation.

Substance	°C	Résistance après 100 h	Résistance après 500 h	Résistance après 1 000 h
Huile moteur	40	satisfaisante	satisfaisante	satisfaisante
Alcools	25	excellente	excellente	légère
Essence	25	excellente	légère	légère
Humidité relative 90 %	40	légère	légère	faible
Gaz réfrigérants	25	satisfaisante	satisfaisante	satisfaisante

* Pour plus d'informations sur la résistance à d'autres produits chimiques, contactez le service technique de Loxeal

Mode d'emploi

1. Nettoyez et dégraissez toutes les surfaces avec le produit nettoyant 10 Loxeal et laissez sécher avant d'appliquer l'adhésif.
2. Pour le collage de plastiques à faible énergie de surface tels que le PE, le PP, le PTFE, appliquez l'apprêt 7 Loxeal sur les surfaces à coller et laissez sécher.
3. Pour réduire le temps de durcissement de certains caoutchoucs et plastiques difficiles à coller, il est recommandé d'utiliser l'activateur 9. Après son application sur une surface, laissez sécher.
Tout surplus d'adhésif à l'extérieur du joint peut être fixé instantanément avec l'activateur 9 après l'assemblage.
4. Utilisez le flacon approprié pour appliquer l'adhésif, et évitez d'utiliser des outils inadéquats. Assemblez les composants rapidement et en les alignant correctement (en raison du durcissement rapide, il n'est pas possible de les repositionner).
5. Appliquez une pression suffisante pendant quelques secondes pour fixer les composants et serrez-les jusqu'à ce qu'ils soient complètement fixés.
6. Patientez 24 à 72 heures jusqu'au durcissement complet avant d'exercer toute contrainte mécanique.

Avertissements

Cet adhésif n'est pas homologué pour une utilisation avec de l'oxygène pur ou gazeux.

Stockage

Nous recommandons de conserver le produit dans un endroit frais et sec à une température ne dépassant pas +20 °C. Pour une meilleure durée de conservation, conservez le produit dans un réfrigérateur à +2 °C/+7 °C. Pour éviter les contaminations, ne remplissez pas les récipients avec du produit usagé. Pour plus d'informations sur les applications, le stockage et la manipulation, contactez le service technique de Loxeal

Sécurité et manipulation

Consultez la fiche de données de sécurité avant utilisation.

Remarque

Les données contenues dans le présent document, obtenues dans les laboratoires Loxeal, sont fournies à titre indicatif uniquement ; si des précisions sont nécessaires, veuillez contacter le service technique de Loxeal. Loxeal garantit la qualité des produits fournis conformément à ses propres spécificités. Loxeal n'assume pas la responsabilité des résultats obtenus par des tiers dont les méthodes ne sont pas contrôlées par Loxeal. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si les produits mentionnés dans le présent document sont adaptés à l'usage qu'il compte en faire. Loxeal décline toute garantie expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, découlant de la vente ou de l'utilisation des produits Loxeal. Loxeal décline spécifiquement toute responsabilité en cas de dommages consécutifs ou indirects de quelque nature que ce soit, y compris les pertes de bénéfices.