

Description

Adhésif instantané à usage général, insensible aux surfaces, de viscosité moyenne, à base de cyanoacrylate d'éthyle. Insensible aux surfaces acides, il est recommandé pour le collage du cuir, du bois et des métaux.

Résistance prouvée à une température jusqu'à +120 °C avec des pointes de courte durée jusqu'à +150 °C.

Homologué par la NSF comme acceptable pour une utilisation en tant qu'adhésif instantané (catégorie S4) au sein et à proximité des zones de traitement des aliments. N° d'immatriculation 154017.

Propriétés physiques

Composition :	cyanoacrylate d'éthyle modifié
Couleur :	transparent
Viscosité (+25 °C - mPa s) :	80 - 150
Poids spécifique (+25 °C - g/ml) :	1,06
Espace à remplir :	10 - 150 microns
Point d'éclair :	voir la fiche de données de sécurité
Durée de conservation :	12 mois dans l'emballage d'origine non ouvert
Plage de température :	-50 °C/+120 °C

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.

Substrat Temps de fixation (secondes)

Bois	
*Sapin	45 - 90
*Balsa	2 - 5
*Teck	5 - 20
*Bois de baie	10 - 30
*Pin	5 - 20
*Chêne	90 - 180
Aggloméré	30 - 90
Plastiques	
*PVC	2 - 10
*Résine phénolique	2 - 10
*ABS	2 - 10
Métaux	
*Acier	5 - 20
*Aluminium	2 - 10
*Zinc	10 - 20
Divers	
*Néoprène/NBR :	< 5
*Tissu	2 - 20
*Cuir	5 - 15
*Céramique	5 - 30
*Papier	1 - 5

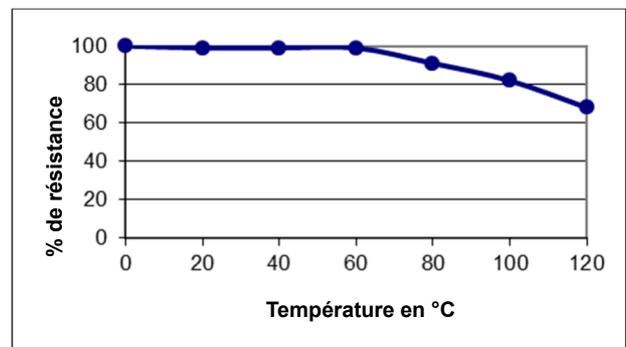
Si le temps de prise est trop long, il est recommandé d'utiliser l'activateur 9 Loxeal. En cas d'utilisation avec du PE, du PP, des caoutchoucs siliconés ou du PTFE, il est toujours recommandé d'utiliser l'apprêt 7 Loxeal.

Propriétés du matériau durci (typiques)

Résistance à la traction ISO 6922 (N/mm ²) :	15 - 25
Résistance au cisaillement ISO 4587 (N/mm ²) :	15 - 20
Plage de ramollissement :	+160 °C/+170 °C
Indice de réfraction n ^{20D} :	similaire au verre
Résistivité électrique DIN 53482 (Ω mm) :	10 ¹⁵
Rigidité diélectrique ASTM D 149 (kV/mm) :	25
Constante diélectrique DIN 53483 (1 MHz) :	5,2

Résistance environnementale

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



Résistance chimique

Après 24 heures de polymérisation à la température indiquée.

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

* 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.