

Description

Le gel instantané 47 Loxeal est un adhésif à base de cyanoacrylate d'éthyle hautement thixotrope, destiné au collage des caoutchoucs et des plastiques entre eux ou sur un substrat métallique. Gel anti-goutte, anti-affaissement, adapté à une utilisation sur les surfaces verticales.

Sa formulation à haute viscosité et son temps de fixation retardé permettent de combler des espaces importants et de repositionner les pièces.

Il offre une résistance éprouvée à une température jusqu'à +120 °C avec des pointes jusqu'à +150 °C pendant de courtes périodes. Homologué par la NSF comme acceptable pour une utilisation en tant qu'adhésif instantané (catégorie P1) au sein et à proximité des zones de traitement des aliments. N° d'immatriculation 154016.

Propriétés physiques

Composition :	cyanoacrylate d'éthyle modifié
Couleur :	transparent
Viscosité (+25 °C - mPa s) :	gel
Poids spécifique (+25 °C - g/ml) :	1,08
Espace à remplir :	10 - 300 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

Constante diélectrique DIN 53483
(1 MHz) :

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 - 20
* ABS	15 - 40
Métaux	
* Acier	40 - 60
* Aluminium	20 - 40
* Zinc	60 - 100
Substrats divers	
* Néoprène/NBR :	< 5

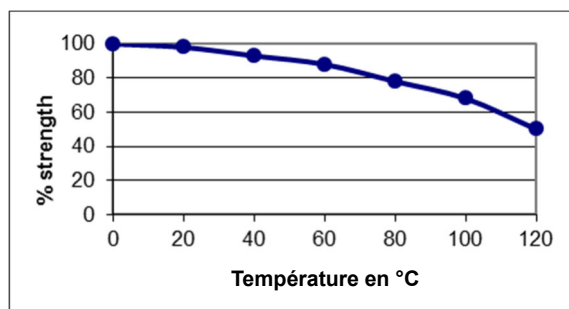
Si le temps de prise est trop long, il est recommandé d'utiliser l'activateur 9 Loxeal. En cas d'utilisation avec du PE, du PP, des caoutchoucs siliconés ou du PTFE, il est toujours recommandé d'utiliser l'apprêt 7 Loxeal.

Propriétés du matériau durci (typiques)

Résistance à la traction ISO 6922 (N/mm ²) :	18 - 25
Résistance au cisaillement ISO 4587 (N/mm ²) :	13 - 18
Plage de ramollissement :	+160 °C - +170 °C
Indice de réfraction n ^{20D} :	similaire au verre
Résistivité superficielle (Ω) :	10 ¹⁵
Résistivité électrique DIN 53482 (Ω mm) :	25
Rigidité diélectrique ASTM D 149 (kV/mm) :	5,2

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

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	satisfaisante	satisfaisante	légère
Alcools	25	excellente	excellente	excellente
Essence	25	excellente	excellente	excellente
Humidité relative 90 %	40	faible	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.