

## Description

Loxéal 59-10 est un produit d'étanchéité anaérobie monocomposant à résistance moyenne qui présente une bonne résistance à la chaleur. Le produit durcit à température ambiante lorsqu'il est confiné en l'absence d'air entre des surfaces métalliques proches l'une de l'autre.

Pour assurer l'étanchéité des joints plats de brides rigides de pompes, boîtes de vitesses, blocs d'arbres à cames, brides de moteurs. Remplace les joints préformés, permet de plus grandes tolérances d'usinage, assure un contact métal sur métal et un démontage avec des outils normaux. Haute résistance aux vibrations, à la chaleur, à l'eau, aux gaz, au GPL, aux huiles, aux hydrocarbures et à de nombreux produits chimiques.

## Propriétés physiques

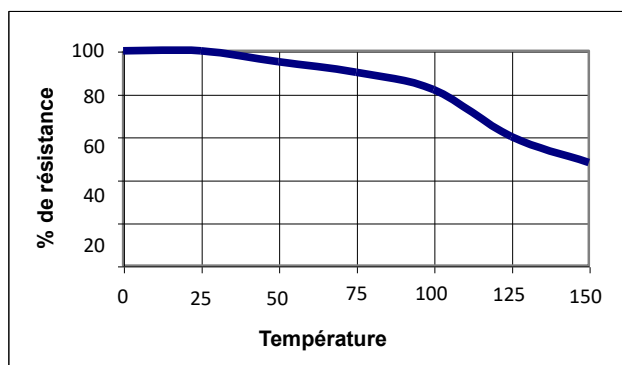
Composition :	méthacrylate anaérobie
Couleur :	rouge
Viscosité (+25 °C - mPa s) :	50 - 300
Poids spécifique (+25 °C - g/ml) :	env. 1,05
Écart de remplissage :	0,50 mm
Point d'éclair :	> +100 °C
Durée de conservation +25 °C :	1 an dans l'emballage d'origine non ouvert

## Performances de durcissement

La vitesse de durcissement dépend du substrat utilisé, de l'écart entre les deux pièces et de la température. La résistance fonctionnelle est généralement atteinte après 1 à 3 heures. Le durcissement complet prend 24 à 36 heures. En cas de surfaces passivées et/ou de températures basses, nous recommandons l'utilisation de l'activateur 11 Loxéal.

## Résistance environnementale

Le graphique ci-dessous présente le niveau de résistance mécanique en fonction de la température.  
Échantillon d'acier - ISO 4587



## Propriétés de durcissement

Boulon M10 x 20 Zn - qualité 8,8 - écrou h = 0,8 d à +25 °C :	
Temps de durcissement de la manipulation :	15 à 30 minutes
Temps de durcissement fonctionnel :	3 à 6 heures
Temps de durcissement complet :	6 à 12 heures
Résistance au cisaillement (ISO 10123) :	5 - 10 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction (ISO 6922) :	6 - 8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance aux chocs (ASTM D-950) :	3 - 5 KJ/m <sup>2</sup>
Plage de température :	-55 °C/ +200 °C

## Résistance chimique

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

Substance	°C	Résistance après 100 h	Résistance après 500 h	Résistance après 1 000 h
-----------	----	------------------------	------------------------	--------------------------

Huile moteur	125	excellente	excellente	excellente
Huile de boîte de vitesses	125	excellente	excellente	excellente
Essence	25	excellente	légère	légère
Eau/glycol 50 %	87	excellente	excellente	excellente

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

## Mode d'emploi

Le produit est recommandé pour les surfaces métalliques. Nettoyez et dégraissez les pièces à coller avec le produit nettoyant 10 Loxéal. Appliquez le produit en quantité suffisante pour remplir la fente.

Assemblez les pièces et attendez que le produit durcisse. Le produit sous forme liquide peut endommager les pièces enduites d'un revêtement et les élastomères. Le contact avec certains thermoplastiques peut induire des fissures sous contrainte qui ne sont pas immédiatement visibles. Pour l'application sur des pièces non métalliques, contactez le service technique de Loxéal.

Pour le démontage, utilisez des outils normaux et chauffez éventuellement les pièces à +150 °C/+250 °C, enlevez tout résidu de produit durci mécaniquement et nettoyez les pièces avec de l'acétone.

ST5910e/7 09/12 Page 1/2

### **Stockage**

Conservez le produit dans une pièce fraîche et sèche à +25 °C. Pour éviter les contaminations, ne remplissez pas les contenants 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.