

LOCTITE®

Solutions d'Étanchéité Mécanique

Recommandées par les Professionnels



Henkel





Produits d'Étanchéité modernes ! Performances des Joints Silicones



▣ Adaptés aux conceptions des moteurs actuels

Les moteurs modernes sont conçus pour être compacts, économes en carburant et faciles à construire. Leur conception fait appel à une large gamme de matériaux et impose davantage de contraintes dans le dessin des plans de joint.

Les exigences auxquelles les produits d'étanchéité silicone doivent répondre :

- Fortes propriétés d'adhésion sur les nouveaux matériaux métal et plastique.
- Résistance aux vibrations et au déplacement des plans de joint.

▣ Résistance aux huiles

La périodicité d'entretien étendue, la diminution des émissions d'échappement, la réduction des usures moteur, etc exigent des huiles à hautes performances et à la pointe de la technologie.

Les exigences auxquelles les produits d'étanchéité silicone doivent répondre :

- Résistance aux huiles minérales, semi-synthétiques et synthétiques, ainsi qu'aux huiles fortement contaminées en raison des intervalles prolongés entre les visites d'entretien.

▣ Résistance à la température

Conséquence de l'optimisation de la dimension et des performances des moteurs, les pièces sont exposées à des températures plus élevées.

Les exigences auxquelles les produits d'étanchéité silicone doivent répondre :

- Résistance à des températures d'huile pouvant atteindre 150°C.
- Résistance aux températures élevées près des pièces et équipements chauds tels que les systèmes d'échappement et les turbocompresseurs.

▣ Résistance aux liquides de refroidissement

Les températures d'huile élevées sollicitent davantage les circuits de refroidissement.

Les exigences auxquelles les produits d'étanchéité silicone doivent répondre :

- Résistance aux liquides de refroidissement issus des derniers développements et à des températures pouvant atteindre 120°C.

Les produits d'étanchéité silicone **Loctite®** de Henkel ont fait l'objet, en collaboration avec les constructeurs automobiles, d'essais approfondis confirmant leur capacité à répondre aux demandes les plus exigeantes.

Henkel effectue également des tests de contrôle qualité en interne afin de garantir la qualité maximale des produits.

Produits d'Étanchéité pour Plans de Joints

- Formulés pour répondre à de nombreux besoins en termes d'étanchéité mécanique et de plans de joints
- Comblent tous les espaces avec une excellente résistance aux fluides et à la température
- Les pièces peuvent être désassemblées facilement, même après une utilisation prolongée

Loctite® 5910



Silicone Gris



Loctite® 5920



Couleur	Noir	Gris	Cuivre
Jeu	Jusqu'à 1 mm	Jusqu'à 1 mm	Jusqu'à 1 mm
Résistance à la température	-55°C jusqu'à 250°C*	-55°C jusqu'à 250°C*	▶ -55°C jusqu'à 350°C*
Résistance à l'huile	▶ Excellente	Bonne	Très bonne
Résistance à l'eau / glycol	Bonne	▶ Très bonne	Bonne

* en pointe

Trucs et astuces :

- Si des traces du précédent joint d'étanchéité subsistent sur les portées de surface, utiliser le décapant Loctite® 7200 Décapjoint pour les enlever
- Toutes les pièces doivent être nettoyées avec du Loctite® 7063 puis séchées



Loctite® 5910 Silicone Noir Premium Joint d'étanchéité

- Pour les plans de joint en contact permanent avec l'huile
- Peut être utilisé sur des pièces en métal, plastique et pièces peintes
- Faible odeur, non corrosif

Applications :

Carter inférieur, cache-culbuteurs, collecteur d'admission, couvercle de chaîne de distribution, couvercle de transmission, carter de différentiel, etc.

Conditionnements	IDH N°
Blister 40 ml	1133306
Quick Gasket 200 ml	728773
Cartouche 300 ml	231086



Silicone Gris Joint d'étanchéité

- Très bonne résistance au contact permanent avec les fluides caloporteurs
- Peut être utilisé sur des pièces en métal, plastique et pièces peintes
- Silicone acétique

Applications :

Pompe à eau, thermostat, cache-culbuteurs, collecteur d'admission, carter de transmission, carter de différentiel, etc.

Conditionnements	IDH N°
Blister 40 ml	1124089
Tube 100 ml	1140455



Loctite® 5920 Silicone Cuivre Premium Joint d'étanchéité

- Pour les plans de joint exposés aux températures élevées
- Peut être utilisé sur des pièces en métal, plastique et pièces peintes
- Faible odeur, non corrosif

Applications :

Turbo et systèmes d'échappement, carter inférieur, cache-culbuteurs, collecteur d'admission, couvercle de chaîne de distribution, etc.

Conditionnements	IDH N°
Blister 40 ml	1124086
Tube 80 ml	1126645

Produits d'Étanchéité

Loctite® 5926



Bleu

Jusqu'à 1 mm

-55°C jusqu'à 250°C*

Bonne

Bonne

Loctite® 595



Transparent

Jusqu'à 8 mm

-55°C jusqu'à 250°C*

Excellente

Excellente

Loctite® 5940



Noir

Jusqu'à 8 mm

-55°C jusqu'à 250°C*

Excellente

Excellente

- Pour des applications de collage souple et d'étanchéité

Couleur

Jeu

Résistance à la température

Résistance à l'eau

Résistance à l'environnement

* en pointe

Trucs et astuces :

- Les silicones ne peuvent être peints
- Idéal pour l'étanchéité de grands éléments peints (ex. camions)
- Très bonne résistance aux UV



Loctite® 5926 Silicone Bleu Joint d'étanchéité

- Joint silicone souple multi-usages
- Pour les plans de joint de toutes dimensions ou formes
- Peut être utilisé sur des pièces en métal, plastique et pièces peintes

Applications :

Carter inférieur, cache-culbuteur, collecteur d'admission, couvercle de chaîne de distribution, carter de transmission, carter de différentiel, pompe à eau, thermostat, etc..

Conditionnements	IDH N°
Blistre 40 ml	1123350
Tube 100 ml	1126639



Loctite® 595 Silicone Transparent Etanchéité

- Pour le collage, l'étanchéité et la protection des composants soumis aux chocs, à des vibrations constantes, à la torsion, à la flexion, à la dilatation et au retrait thermique
- Joint d'étanchéité permanent contre les infiltrations d'eau

Applications :

Convient pour le verre, métal, céramique, les composites et la plupart des plastiques.

Conditionnements	IDH N°
Blistre 40 ml	1123423
Tube 100 ml	1126642



Loctite® 5940 Silicone Noir Etanchéité

- Silicone acétique pour le collage et l'étanchéité sur tous types de matériaux
- Résiste aux chocs et vibrations Très bonne tenue en température

Applications :

Pour le collage et l'étanchéité dans l'automobile et les appareils électroménagers.

Conditionnements	IDH N°
Tube 100 ml	1127070

Henkel – Le Fournisseur de Solutions



Henkel – Partenaire de l'industrie automobile

- S'appuyant sur les solutions innovantes de la chimie et sur son savoir-faire dans le domaine des procédés, Henkel aide les constructeurs à assurer une qualité exceptionnelle à travers des processus de production fluides et efficaces.
- La clé de cette réussite ? Une coopération étroite et constante avec les départements de recherche et développement dans l'industrie automobile.

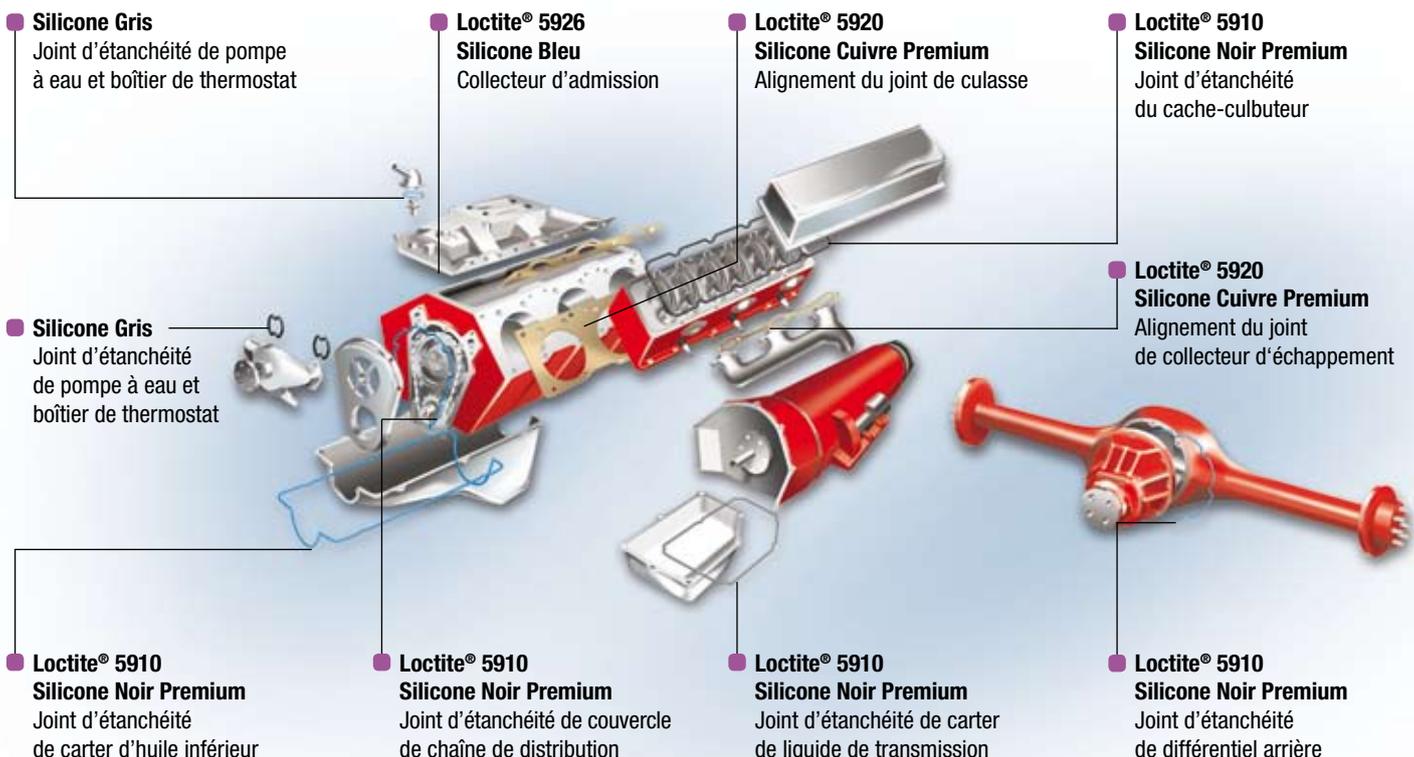
Les produits Loctite® dans la construction automobile

- Les plus grands constructeurs du monde entier utilisent les adhésifs et produits d'étanchéité Loctite® de Henkel depuis des décennies sur les moteurs, les boîtes de vitesses, les essieux, etc.
- Les ingénieurs Loctite®, en collaboration avec de nombreux constructeurs ont joué un rôle décisif dans les progrès de la technologie du silicone et l'élaboration des concepts nécessaires pour assurer une étanchéité efficace des surfaces planes.

Applications des joints silicone

- Les assemblages constitués de divers composants, de pièces plastiques ou d'une combinaison de matériaux dissemblables exigent un produit d'étanchéité souple pour tolérer les mouvements sous des sollicitations importantes et résister aux températures élevées et à l'exposition aux huiles et aux liquides de refroidissement.
- Spécialement formulés, les produits d'étanchéité silicone ont survécu à ces défis parce qu'ils possèdent une bonne adhérence, qui leur permet d'accompagner les mouvements des plans de joint.

Exemples d'application de joints silicones



Henkel et les Sports Mécaniques



Un monde de solutions techniques et de service pour les clients

Aux quatre coins de la planète, Henkel s'implique fortement dans les sports mécaniques où la fiabilité des performances doit s'exprimer dans les conditions les plus extrêmes. En tant que partenaire et fournisseur officiels du Rallye Dakar depuis plusieurs années, Henkel a apporté son soutien aux équipes engagées en leur proposant des produits de haute technicité. Au fil des ans, des contacts étroits se sont transformés en une forte relation de confiance et de compréhension mutuelles, bâtie sur une assistance et des produits d'étanchéité de haute qualité qui ont permis à de nombreux pilotes de réaliser des réparations rapides et efficaces et ainsi franchir la ligne d'arrivée.

Rallye Dakar – Application d'étanchéité

Le défi :

Remplacer le carter d'huile d'un camion

Etapes de la réparation :

- Utiliser le Loctite® 7200 Décapoint pour enlever les résidus sur le plan de joint
- Pulvériser le nettoyant Loctite® 7063 pour enlever les traces d'huile, saletés, etc des surfaces
- Appliquer un cordon continu de Loctite® 5910 Quick Gasket sur le carter d'huile, et assembler les pièces



Avantages :

- Etanchéité instantanée
- Excellente résistance à l'huile
- Produit d'étanchéité souple
- Très bonne aptitude à remplir les jeux
- Très bonne résistance aux vibrations
- Adhérence élevée



Les informations contenues dans cette brochure ne sont données qu'à titre indicatif. Pour tout renseignement complémentaire concernant ces produits, prendre contact avec le Service Technique local Henkel.

Henkel Technologies France S.A.S

Arlington Square
Parc d'entreprises du Val d'Europe
8 Boulevard Michael Faraday - Serris
77716 Marne la Vallée cedex 4
Tel : 33 (0) 1 64 17 70 00
Fax : 33 (0) 1 64 17 70 01

www.loctite.fr
www.henkel.fr