

## 787-7387 | Loctite

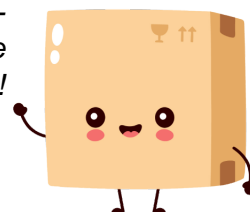


**Frein filet liquide Loctite 271 - Pour fixations filetées - Bouteille - 250ml - Rouge**  
Réf 271

**229.73€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/66871-frein-filet-liquide-loctite-271-pour-fixations-filetees-bouteille-250ml-rouge-loctite-271.html>

*Le produit Frein filet liquide Loctite 271 - Pour fixations filetées - Bouteille - 250ml - Rouge est en vente chez Domomat !*



### DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 271™ présente les caractéristiques suivantes:

<b>Technologie</b>	Acrylique
Nature chimique	Ester Diméthacrylate
Aspect	Rouge <sup>LMS</sup>
Fluorescence	Fluorescent aux U.V. <sup>LMS</sup>
Composants	Monocomposant
Viscosité	Faible
<b>Polymérisation</b>	Anaérobie
Polymérisation secondaire	Activateur
<b>Domaine d'application</b>	Freinage des pièces filetées
Résistance	Elevée

LOCTITE® 271™ est particulièrement adapté au freinage permanent et à l'étanchéité des assemblages filetés. Le produit polymérise lorsqu'il se trouve confiné en l'absence d'air entre des surfaces métalliques avec un faible jeu. Il a pour fonction d'empêcher le desserrage et les fuites dus aux chocs et aux vibrations. Il est utilisé pour des applications type de freinage et d'étanchéité de vis et de goujons de grand diamètre (jusqu'à M25).

#### Mil-S-46163A

LOCTITE® 271™ est contrôlé suivant les exigences de la norme Military Specification Mil-S-46163A. **Note:** Agrément local lié au lieu de fabrication. Consultez votre Service Technique local.

#### ASTM D5363

Chaque lot de produit fabriqué en Amérique du Nord est contrôlé suivant les exigences définies dans les paragraphes 5.1.1 et 5.1.2 ainsi que suivant celles détaillées dans la section 5.2.

#### Classification UL

**Classification selon Underwriters Laboratories Inc.®**

**MH8007** - Faible danger d'incendie. Pas de point éclair (pour le produit à l'état liquide). Température d'inflammation 467°C. Pour application avec les équipements et circuits véhiculant de l'essence, des huiles de pétrole, du gaz naturel (pression n'excédant pas 20 bar ou 300 PSIG), ou gaz butane et propane pour des tuyaux de diamètre 50 mm ou 2 in. maximum. Note: Classification ou agrément régional. Contactez votre support technique local pour plus d'information.

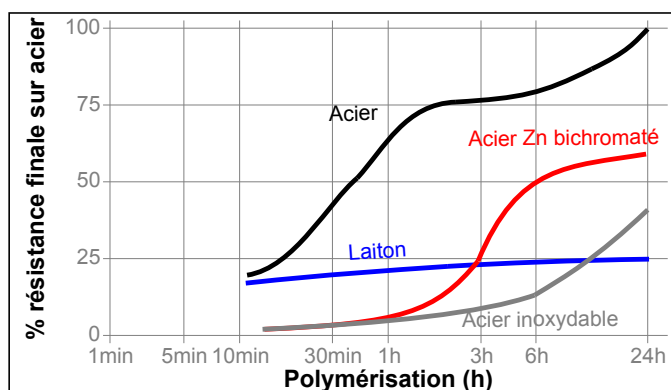
### PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C 1,1  
 Point éclair - se reporter à la FDS  
 Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):  
 Mobile 1, vitesse 10 tr/min 400 à 600<sup>LMS</sup>

### DONNEES TYPQUES SUR LA POLYMERISATION

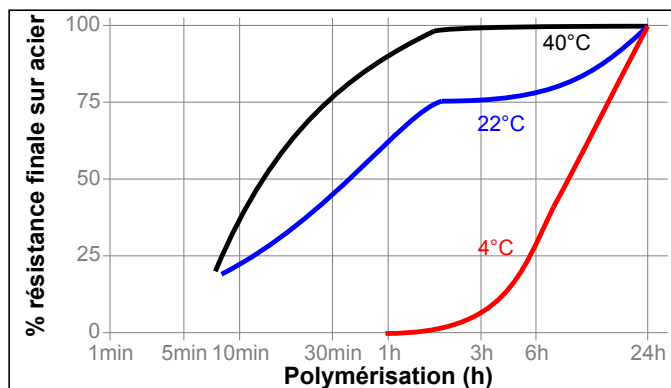
#### Polymérisation en fonction du substrat

La vitesse de polymérisation dépend du substrat utilisé. Le graphique ci-après montre l'évolution du couple de rupture en fonction du temps sur des boulons M10 en acier, par comparaison avec d'autres métaux, tests selon ISO 10964



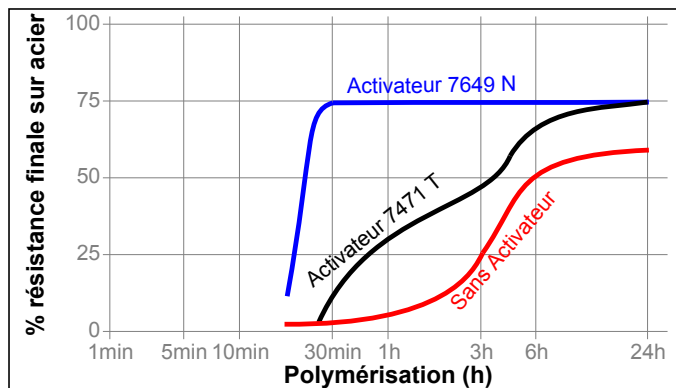
#### Vitesse de polymérisation en fonction de la température

La vitesse de polymérisation dépend de la température à l'application. Le graphique ci-après présente l'évolution du couple de rupture en fonction du temps à différentes températures sur boulons M10 en acier, tests selon ISO 10964



### Vitesse de polymérisation en fonction de l'activateur

Lorsque la vitesse de polymérisation est beaucoup trop longue, ou que l'on est en présence de jeux importants, l'utilisation d'un activateur appliqué sur l'une des surfaces permettra d'augmenter cette vitesse. Le graphique ci-après montre l'évolution du couple de rupture en fonction du temps lors de l'utilisation de Loctite Activateur 7471 (T) ou 7649 (N) sur des boulons M10 en acier zingué bichromaté, tests selon ISO 10964.



### PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

#### Propriétés de l'adhésif

Après 90 minutes à 22 °C

Couple de rupture, ISO 10964:

3/8 x 16 écrou acier (GR 2) et vis acier (GR 5) Nm 8,5 à 25,4<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (75 à 225)

Couple résiduel après dévissage, ISO 10964:

3/8 x 16 écrou acier (GR 2) et vis acier (GR 5) Nm 16,9 à 34<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (150 à 300)

Après 24h à 22 °C

Couple de rupture, ISO 10964:

3/8 x 16 écrou acier (GR 2) et vis acier (GR 5) Nm 16,9 à 34<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (150 à 300)

3/8 x 16 boulon acier cadmié Nm 4,5 à 14,1<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (40 à 125)

3/8 x 16 boulon acier zingué Nm 4,5 à 14,1<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (40 à 125)

Boulon M10 en acier Nm 17 à 40  
(lb.in.) (150 à 350)

Couple résiduel après dévissage, ISO 10964:

3/8 x 16 écrou acier (GR 2) et vis acier (GR 5) Nm 22,6 à 40<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (200 à 355)

3/8 x 16 boulon acier cadmié Nm 16,9 à 34<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (150 à 300)

3/8 x 16 boulon acier zingué Nm 16,9 à 34<sup>LMS</sup>  
(lb.in.) (150 à 300)

Boulon M10 en acier Nm 23 à 40  
(lb.in.) (200 à 350)

### PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

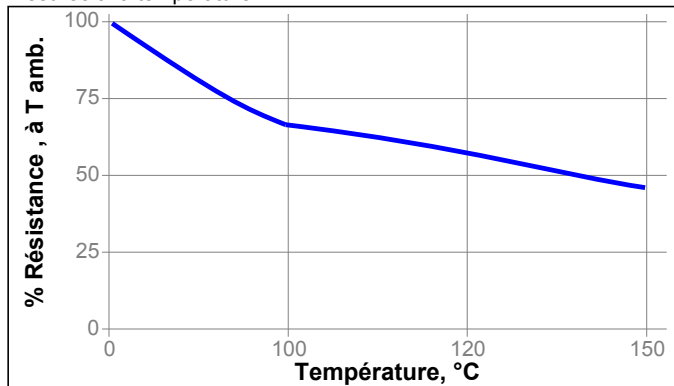
Après polymérisation 24 h à 22 °C

Couple de rupture, ISO 10964:

Boulon M10 en acier

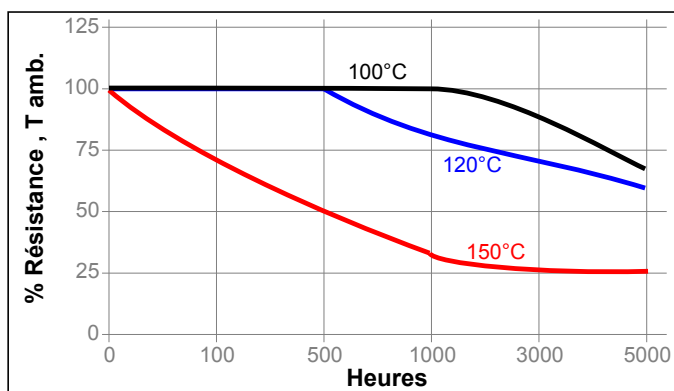
### Résistance à chaud

Mesurée à la température



### Vieillessement à chaud

Vieillessement à la température indiquée et mesure après retour à 22 °C



### Résistance aux produits chimiques

Vieillessement dans les conditions indiquées et mesure après retour à 22 °C.

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après		
		100 h	500 h	1000 h
Huile moteur	125	85	85	75
Essence sans plomb	22	100	100	95
Super plombé	22	100	100	100
Liquide de frein	22	100	100	100
Ethanol	22	95	95	95
Acétone	22	95	95	95
1,1,1 Trichloroéthane	22	100	95	95
Eau/Glycol 50/50	87	100	85	85



## INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandé dans des installations véhiculant de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène, et il ne doit pas être utilisé comme produit d'étanchéité vis à vis du chlore ou pour d'autres corps fortement oxydants.

Pour obtenir les informations relatives à la sécurité de mise en oeuvre de ce produit, consultez obligatoirement la Fiche de Données de Sécurité (FDS).

Lorsqu'un système de lavage en phase aqueuse est utilisé pour nettoyer les pièces avant collage, il est important de vérifier la compatibilité de la solution lessivielle avec l'adhésif utilisé. Dans certains cas, les nettoyages en phase aqueuse affectent la polymérisation et les performances de l'adhésif.

Ce produit n'est normalement pas recommandé pour une utilisation sur les plastiques (particulièrement sur les thermoplastiques, sur lesquels peut apparaître une fissuration suite à la libération de contraintes, appelée "stress cracking"). Il est recommandé aux utilisateurs de vérifier la compatibilité de ce produit avec de tels matériaux.

## Recommandations de mise en oeuvre

### Assemblage

1. Pour obtenir les meilleurs résultats, les surfaces doivent être propres et exemptes de graisse (surface interne et externe), utiliser un solvant de dégraissage Loctite, puis sécher parfaitement.
2. Dans le cas où le substrat est un métal peu actif, ou si la vitesse de polymérisation est trop lente, vaporiser l'activateur 7471 (T) ou l'activateur 7649 (N) sur tous les filetages, et laisser sécher.
3. Agiter le produit vigoureusement avant utilisation.
4. Afin d'éviter la polymérisation du produit dans la buse du flacon, ne pas toucher de surface métallique avec l'extrémité du flacon pendant l'application de l'adhésif.
5. **Pour les assemblages boulonnés**, appliquer plusieurs gouttes de produit sur le filet de la partie mâle du boulon au niveau de la zone d'engagement de l'écrou.
6. **Pour les filetages borgnes**, appliquer plusieurs gouttes de produit sur les filets à l'intérieur du taraudage jusqu'au fond de celui-ci.
7. **Pour les applications d'étanchéité**, appliquer un cordon de produit à 360° sur le filetage mâle, en évitant le premier filet. Le déposer en fond de filet pour bien remplir les jeux. Dans le cas de filetage grossier ou, de gros diamètre, mettre suffisamment de produit pour remplir les jeux, et appliquer en plus un cordon de produit à 360° sur le filetage de la pièce femelle.
8. Assembler et serrer.

### Désassemblage

1. Chauffer localement la vis ou l'écrou aux environs de 250 °C. Désassembler à chaud.

### Nettoyage de l'adhésif

1. Le produit polymérisé peut être éliminé en immergeant la pièce dans un solvant adapté Loctite et en frottant à l'aide d'une brosse métallique.

## Loctite Material Specification<sup>LMS</sup>

LMS en date du Août 23, 1999. Les résultats des contrôles pour chaque lot de fabrication sont disponibles pour les caractéristiques identifiées LMS. Les rapports de contrôle LMS mentionnent aussi les résultats des contrôles qualité QC en accord avec les spécifications appropriées à l'utilisation du client. De plus, des contrôles permanents existent en parallèle afin de garantir la qualité du produit et la stabilité de la production. Toute demande spécifique liée à des exigences particulières d'un client sera transmise et gérée par le service Qualité Henkel.

### Stockage

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé dans un local sec. Certaines informations de stockage peuvent être indiquées sur l'étiquetage de l'emballage.

**Température de stockage : 8°C à 21°C. Une température de stockage inférieure à 8°C ou supérieure à 28°C peut affecter les propriétés du produit.** Pour éviter de contaminer le produit, ne jamais remettre dans son contenant d'origine un produit sorti de son emballage. Henkel Corporation n'assume aucune responsabilité pour les produits stockés dans d'autres conditions que celles indiquées, ou pour des produits contaminés par une mauvaise utilisation. Pour obtenir des informations supplémentaires, contacter votre Service Technique local ou votre représentant local.

### Conversions

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25,4 = \text{inches}$   
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

### Clause de non-responsabilité

#### Remarque :

L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. Le produit est susceptible de présenter différentes variétés d'application ainsi que des modalités différentes d'application et de fonctionnement dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.

Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

**Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA, veuillez noter, en complément, que :** Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait néanmoins engagée sur quelque fondement juridique que ce soit, cette responsabilité ne pourra en aucun cas être supérieure au montant de la livraison concernée.

**Pour des produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable :** L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des



applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.

Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommage corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

**Pour des produits livrés par Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ou Henkel Canada Corporation, l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:**

Les données contenues dans ce document sont fournies à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers à partir de méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document, et de mettre en oeuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en oeuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de produits de Henkel. Henkel dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.**

La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ainsi que comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une application répétitive, les données présentées ici ne servant que de guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.

#### **Utilisation des marques**

Sauf indications contraires, toutes les marques citées dans ce document sont des marques déposées par Henkel Corporation aux Etats Unis et ailleurs. ® indique une marque déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

Référence 1.8

---

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : [www.henkel.com/industrial](http://www.henkel.com/industrial)

