

LOCTITE® LB 8017

Alias LOCTITE® Moly Dry Film Lubricant
Octobre 2014

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® LB 8017 présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Base bisulfite de Molybdène
Aspect	Noir
Aspect	Pas décaillage avec objet tranchant
Composants	Monocomposant
Polymérisation	Non applicable
Domaine d'application	Lubrification/ Anti-seize
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Hautes températures • Très fortes charges statiques • Ne retient ni poussières, ni saleté

LOCTITE® LB 8017 est un lubrifiant solide à base de bisulfure de molybdène. C'est un lubrifiant très résistant utilisé pour l'entretien général des usines, le travail des métaux, par les fabricants de machines et les fabricants de moteurs à réaction pour l'aviation civile et militaire. Il est conçu pour un usage permanent avec un frottement par glissement, à des températures comprises entre -29 °C et +400 °C. Pour une fonction anti-grippage statique, LOCTITE® LB 8017 est efficace de -29 °C à +1315°C. Les applications types concernent : **Maintenance** - Lubrification de filetage, surfaces sèches de roulement, glissières, guides, axes, convoyeurs à chaînes, engrenages "ouverts", arbres flexibles, emmanchements à la presse, queues de soupape, protection sous les garnissages de presse étoupe, revêtement "anti-collage" des boîtes à suie de chaudières, accouplements de transmission de puissance **Production** - Estampage, emboutissage, extrusion à froid ou à chaud, refoulage à froid ou à chaud, lubrification sèche de tringlerie mécanique **Aérospatiale** - Pâles de moteur à turbines à gaz, vannes, roulements, applications sous vide ou sous radiations **Automobile, Matériel de chantier** - Cames, mécanismes de frein, câbles, accouplements à dentures **Electricité** - Disjoncteurs, rhéostats, interrupteurs **Pétrochimie** - vannes, chaudières, brides, amortisseurs.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C	1,3
Masse volumique à 25 °C, g/ml	1,29
Extrait sec, %	48 à 53
Poids par Gallon, lbs/gal	10,5 à 11,1
Pouvoir couvrant, 0,018 mm film sec	55,7 m ² par 4,5 kg

Point éclair - se reporter à la FDS

DONNEES TYPQUES SUR LA POLYMERISATION

Les traitements suivants transforment LOCTITE® LB 8017 en un film thermodurcissable, résistant aux fluides et solvants.

Cuisson

- à 260 °C, 0,5 h
- à 232 °C, 1,0 h
- à 204 °C, 2,0 h

Propriétés de polymérisation

Temps de séchage à 25 °C, min 60

PERFORMANCES DU PRODUIT

Un lubrifiant anti-seize utilisé sur des boulons permet d'obtenir une charge de serrage plus importante pour un même couple comparé à un boulon non lubrifié. Un autre bénéfice est une plus grande homogénéité de la charge de serrage dans une série de boulons. La relation entre le couple et la charge est exprimée par la formule suivante:

$$T = K \times F \times D$$

T = Couple (N·m, lb.in, lb.ft)

K = Coefficient propre du filetage, déterminé expérimentalement

F = Charge de serrage (N, lb.)

D = Diamètre nominale de la vis (mm, in.)

Facteur, k:

Vis acier 1/2"(grade 8) & écrous (grade 5) 0,06 à 0,12

Vis acier 1/2"(grade 8) & écrous (grade 5), dégraissé 0,27 au solvant, non lubrifié

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

Résistance aux fluides

Un film de LOCTITE® LB 8017 sèche à l'air libre, peut être ramolli et dissous par des solvants organiques, huiles, etc., mais résistera à l'eau et aux solutions aqueuses. Un film polymérisé à chaud résistera mieux aux fluides et solvants.

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).

Traitements de surface compatible avec le lubrifiant

Aluminium et magnésium	Surfaces anodisées
Acier au carbone	Surfaces phosphatées
Acier inoxydable	Passivation à l'acide et au bichromate
Titane	Conversion fluoro-phosphatée

Recommandations de mise en oeuvre

1. Peut être appliqué au trempé, à la brosse ou par pulvérisation sur des surfaces métalliques propres.
2. Un pré-traitement des surfaces - traitement de surface courant de conversion des métaux (protection) - peut être effectué pour améliorer la résistance à la corrosion et à l'usure .

Ce document n'est pas une spécification du produit

Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme des renseignements. Veuillez SVP prendre contact avec votre service qualité local pour toutes aide et recommandation sur les spécifications relatives à ce produit.

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

(°C x 1,8) + 32 = °F
 kV/mm x 25,4 = V/mil
 mm / 25,4 = inches
 N x 0,225 = lb
 N/mm x 5,71 = lb/in
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8,851 = lb·in
 N·mm x 0,142 = oz·in
 mPa·s = cP

Clause de non-responsabilité**Note:**

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 documents 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 0.1