

LOCTITE® LB 8013 PMUC

Lubrifiant anti-seize pour le nucléaire

LOCTITE® LB 8013™ est un lubrifiant anti-seize, sans métal. Il est formulé à partir de matières premières très pures et contient de très faibles quantités d'halogènes, de soufre, de cuivre, d'aluminium et de métaux lourds. Ce produit a été développé pour la protection de pièces en acier, acier inoxydable et autres alliages. Au cours de l'assemblage, il empêche les frottements importants, l'usure et le grippage et permet d'avoir un serrage uniforme et prévisible. Pendant l'opération, la pureté du produit évite la corrosion sous contrainte. Au désassemblage, il empêche le grippage, l'usure et la destruction des filetages. Il offre une amélioration significative des performances anti-grippantes et optimise le rapport couple/tension. Les applications types concernent les boulons, les vannes, les goujons, les raccords de tuyauterie, les assemblages cylindriques avec jeu ou à la presse dans les centrales nucléaires et électriques, les usines chimiques, pharmaceutiques, les papeteries et autres lieux où des fixations en inox sont utilisées. Ce produit est typiquement utilisé pour des applications dont la plage de températures de fonctionnement est comprise entre -29°C et +1315°C.

CARACTÉRISTIQUES :

Technologie : Anti-Seize

Nature chimique : Base Oxyde de Calcium/Graphite

Aspect : Pâte gris foncé

Composants : Monocomposant

Polymérisation : Non applicable

Application : Lubrification



PROPRIETES DU PRODUIT

Densité à 25°C	1,12 à 1,27
Pénétration, ISO 2137, 1/10mm	320 à 380
Poids par Gallon, lbs/gal	9,3 à 10,3
Point éclair - se reporter à la FDS	
Contaminants, ppm :	
Chlorure	≤50
Fluor	≤200
Soufre	≤100
Plomb	≤25
Cadmium	≤2
Etain	≤200
Zinc	≤25
Cuivre	≤50
Mercure	≤5

INFORMATIONS GÉNÉRALES :

Ce produit n'est pas recommandé pour des installations avec de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène. Évitez son utilisation comme lubrifiant en présence de chlore ou de composés oxydants. Consultez la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations sur la sécurité.

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:

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

LOCTITE® LB 8013™ contient des composés dérivés du calcium et pourrait ne pas être compatible avec certains produits à base de lithium. Par conséquent, il est essentiel que toutes les surfaces à traiter soient soigneusement nettoyées avant l'application.

Recommandations de mise en œuvre

1. Avant et pendant l'assemblage, appliquez le produit à l'aide d'une brosse sur les filets et autres surfaces de l'interface à protéger.
2. Ne pas diluer.

Spécification du matériel Loctite (LMS)

La spécification LMS date du 1er avril 2010. Les résultats des contrôles pour chaque lot de fabrication sont accessibles pour les caractéristiques identifiées dans la LMS. Les rapports de contrôle LMS incluent également les résultats des contrôles qualité (QC) conformément aux spécifications requises par le client. De plus, des contrôles permanents sont mis en place afin d'assurer la qualité du produit et la stabilité de la production. Toute demande particulière liée aux exigences spécifiques d'un client sera transmise et gérée par le service Qualité de Henkel.

T = K x F x 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): 0,16

Vis acier inoxydable 304 (grade 8) diamètre 12,7mm & 0,18 écrous (grade 5)

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

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

STOCKAGE :

- Dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit sec.
- Température de stockage : 8 °C à 21 °C.
- Éviter les températures < à 8 °C ou > à 28 °C
- Ne pas remettre un produit sorti de son emballage dans son contenant d'origine
- Henkel Corporation ne garantit pas les produits mal stockés ou mal utilisés.

Loctite Material Specification LMS

LMS en date du Avril-01, 2010. 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.

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette Fiche Technique (FT), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, reposent sur notre expertise et notre expérience à la date de création de cette FT. Le produit peut se prêter à différentes applications et modes de fonctionnement dans votre environnement, échappant ainsi à notre contrôle. Par conséquent, Henkel ne peut être tenu responsable de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions d'utilisation, ni des applications et résultats escomptés. Nous vous conseillons vivement d'effectuer vos propres vérifications et essais pour garantir l'adéquation de notre produit. Toute responsabilité concernant les informations contenues dans cette Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation, qu'elle soit écrite ou verbale, relative au produit est exclue, sauf si cette responsabilité est expressément acceptée ailleurs, à l'exception des dommages corporels ou mortels dus à notre négligence, ainsi que pour les dispositions légales relatives à la responsabilité des produits. Les données présentées dans ce document sont fournies à titre informatif et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas être tenus responsables des résultats obtenus par des tiers utilisant des méthodes échappant à notre contrôle. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation de chaque méthode de production décrite dans ce document à ses besoins et de mettre en œuvre toutes les mesures nécessaires pour protéger les personnes et les biens contre tout risque lié à l'utilisation de nos produits. Patent and Trademark Office. Pour les produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA, veuillez noter que : Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait engagée sur une base légale quelconque, celle-ci ne pourra en aucun cas dépasser le montant de la livraison concernée. Pour les produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S., la clause de non-responsabilité suivante s'applique : Les informations fournies dans cette Fiche Technique (FT), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur notre expertise et notre expérience à la date d'établissement de cette FT. Par conséquent, Henkel ne peut être tenu responsable de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions d'utilisation, ni des applications et résultats attendus. Nous vous conseillons fortement de réaliser vos propres vérifications et essais pour confirmer cette adéquation. Toute responsabilité concernant les informations de la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation, écrite ou orale, est exclue, sauf si cette responsabilité est expressément acceptée ailleurs, à l'exception des dommages corporels ou mortels dus à notre négligence, ainsi que pour les dispositions légales relatives à la responsabilité des produits. Pour les produits livrés par Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ou Henkel Canada Corporation, la clause de non-responsabilité suivante est applicable.