



LOCTITE® 8009™

Mars 2006

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 8009™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Anti-Seize
Aspect	Pâte grise ^{LMS}
Polymérisation	Produits et Mastics sans polymérisation
Application	Lubrification

LOCTITE® 8009™ est une formulation à base de graphite/fluorure de calcium, sans plomb, ni cuivre, ni soufre et leurs dérivés. LOCTITE® 8009™ ne contient pas de métal à l'état libre et est compatible avec l'acier inoxydable et les autres alliages contenant du nickel. Les applications types de ce produit sont : boulons, vis, goujons, liaisons de tuyauteries, écrous, bouchons, manchons, matrices de forgeage et filières d'extrusion, échangeurs thermiques, lames de coupe, cintrage de métaux, garnitures d'étanchéité, etc.. Il est utilisé dans les usines chimiques, raffineries de pétrole, centrales, papeteries, fabriques de fibres synthétiques, aciéries et fonderies, construction et entretien de navires et aéronefs, etc. La plage de températures de fonctionnement typique de ce produit est comprise entre -29°C et +1315°C.

PROPRIETES DU PRODUIT

Densité à 25 °C	1,15 à 1,27 ^{LMS}
Pénétration, ISO 2137, 1/10mm	270 à 370 ^{LMS}
Point éclair - se reporter à la FDS	

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 (grade 8) diamètre 12,7 & écrous (grade 0,16 5)

Vis acier (grade 8) diamètre 12,7 & écrous (grade 0,27 5), dégraissé au solvant, non lubrifié

Loctite ne garantit pas les performances obtenues sur un élément de fixation particulier. Pour les applications critiques, il est recommandé de déterminer spécifiquement les valeurs du coefficient K (facteur K)

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, il ne devra pas être utilisé pour lubrifiant en présence de chlore ou d'autres composés fortement oxydants.

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

Recommandations de mise en oeuvre

1. Pour obtenir les meilleures performances, les interfaces doivent être propres et exemptes de graisses.
2. **Nota: Si vous poncez ou grattez à la brosse métallique, utilisez un masque à poussière.** Les poussières provenant du nettoyage des pièces filetées peuvent contenir des poudres métalliques. L'inhalation peut provoquer des blessures aux poumons ou autres maux.
3. Revêtir les surfaces à traiter, les assembler.
4. Ne pas diluer les produits avec des solvants.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS en date du Mai 10, 2000. Les résultats des contrôles pour chaque lot de fabrication sont disponibles pour les caractéristiques identifiées LMS. Les rapports de contrôle LMS mentionnent aussi des contrôles qualité QC en accord avec les spécifications appropriées aux utilisations clients. De plus, des contrôles permanents existent en parallèle pour 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 Loctite.

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

$$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

Note

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 Corporation 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 Corporation. Henkel Corporation 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 Corporation 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.

Marque commerciale

LOCTITE est une marque de Henkel Corporation

Référence 1.1