

**LOCTITE**<sup>®</sup>**LOCTITE**<sup>®</sup> **516**<sup>™</sup>

Février 2007

**DESCRIPTION DU PRODUIT**LOCTITE<sup>®</sup> 516<sup>™</sup> présente les caractéristiques suivantes:

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Technologie</b>     | Acrylique   |
| <b>Nature chimique</b> | Acrylique   |
| <b>Aspect</b>          | Liquide orange foncé à brun <sup>LMS</sup>  |
| <b>Composants</b>      | Monocomposant   |
| <b>Viscosité</b>       | Elevée, thixotrope  |
| <b>Polymérisation</b>  | Evaporation   |
| <b>Application</b>     | Etanchéité fileté   |
| <b>Avantages</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellente résistance à l'environnement</li> </ul> |

LOCTITE<sup>®</sup> 516<sup>™</sup> est un produit pré-appliqué, d'étanchéité fileté, sur base aqueuse, de forte viscosité, non toxique, thixotrope, destiné pour des déposes automatiques. Après séchage, il forme un film résilient, adhérent sur des raccords ou liaisons filetés droits ou coniques. LOCTITE<sup>®</sup> 516<sup>™</sup> assure l'étanchéité et évite les pertes de serrage dues aux vibrations. Du fait de son aptitude au remplissage du jeu des filetages et à maintenir le couple de serrage, le produit est efficace dans des applications d'étanchéité, particulièrement lorsqu'une réorientation est souhaitable, par exemple pour des bouchons de vidange de ponts, des écrous d'ajustement de roulements, des gauges ou des capteurs de pression, des raccords de freinage, et des bouchons de raccords de compresseurs. D'autres composants pour lesquels ce produit est adapté sont, les connecteurs de câbles, les écrous pour assemblages plastiques, les écrous de réglage, les têtes de détecteurs anti-feu, les pommes de douches, et le matériel de fermeture de portes. Ce produit est typiquement utilisé pour des applications dont la plage de températures de fonctionnement est comprise entre -54°C et +150°C.

**PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Densité à 25 °C   | 1,1 à 1,4 <sup>LMS</sup>       |
| Point éclair - se reporter à la FDS   |                                |
| Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):<br>Mobile 7, vitesse 20 tr/mn | 20 000 à 40 000 <sup>LMS</sup> |
| Extrait sec, %  | 35,5 à 47,3 <sup>LMS</sup>     |
| Durée de vie sur pièces, années   | 4                              |

**PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE****Propriétés de l'adhésif**

Etanchéité immédiate sur raccords de diamètre 12,7 mm NPT à la pression de 830 kPa

**Couple de rupture**

Couple de serrage, :

|                            |          |       |
|----------------------------|----------|-------|
| 3/8 x 16 écrous et boulons | N-m      | 40,7  |
|                            | (lb.in.) | (369) |

Couple de rupture, :

|                            |          |       |
|----------------------------|----------|-------|
| 3/8 x 16 écrous et boulons | N-m      | 19,8  |
|                            | (lb.in.) | (175) |

Couple résiduel après dévissage, :

|                            |          |      |
|----------------------------|----------|------|
| 3/8 x 16 écrous et boulons | N-m      | 2,4  |
|                            | (lb.in.) | (21) |

**Résistance aux produits chimiques**

Essai sur des tés de diamètre 12.7mm NPT et des bouchons en fonte malléable à une pression d'air de 830 kPa après une immersion de 30 jours dans les fluides spécifiés

| Agent chimique                  | °C  | % de la résistance initiale conservée après |
|---------------------------------|-----|---|
| Huile moteur (10W-30)           | 120 | No leakage                                  |
| Eau/glycol 1:1                  | 100 | No leakage                                  |
| Gasoil                          | 50  | No leakage                                  |
| Dextron III                     | 120 | No leakage                                  |
| Fluide hydraulique de direction | 120 | No leakage                                  |

**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).

**Recommandations de mise en oeuvre**

LOCTITE<sup>®</sup> 516<sup>™</sup> est appliqué sur des pièces filetées par des centres d'application autorisés qui possèdent des équipements de nettoyage, de chargement, d'enduction, de protection anti-rouille et de séchage adaptés aux fixations. Des quantités de pièces importantes peuvent être traitées promptement avec un temps de rotation minimal. Des pièces filetées échantillons devront être expédiées au centre de préapplication certifié le plus proche pour enduction ; elles vous seront retournées pour évaluation. DES ESSAIS SUR PIECES SONT RECOMMANDES POUR OBTENIR LES RESULTATS DESIRES SUR VOS PIECES. Contactez le service technique local Loctite le plus proche pour avoir les coordonnées du centre de préapplication le plus proche de chez vous.

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

LMS en date du Février 28, 2001. 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 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.

**Marque commerciale**

LOCTITE est une marque de Henkel.

Référence 0.0