

# LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506™

Alias LOCTITE<sup>®</sup> 506™ Mars 2016

#### **DESCRIPTION DU PRODUIT**

LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506<sup>™</sup> présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Acrylique		
Nature chimique	Emulsion aqueuse de polyacrylate		
Aspect	Visqueux, liquide bleu clair <sup>LMS</sup>		
Composants	Monocomposant		
Polymérisation	Séchage par évaporation		
Domaine d'application	Etanchéité filetée		
Avantages du produit	<ul> <li>Les pièces pré-appliquées peuvent être stockées pour une livraison immédiate sur lignes d'assemblage.</li> <li>Pré-application sur pièces possible plusieurs années avant montage sans précaution particulière de stockage.</li> </ul>		
	Ne se déchire pas durant l'opération de montage.		
	Elimination des risques de migration de produit.		
	<ul> <li>Empêche la corrosion entre les pièces filetées et permet cependant un démontage aisé.</li> </ul>		

LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506™ est un produit pré-appliqué pour étanchéité filetée sans danger, non toxique, aqueux, contenant des charges minérales et lubrifiantes. Il ne durcit pas et est conçu pour atteindre une étanchéité instantanée des filetages coniques et cylindriques. Il assure l'étanchéité même lorsque les pièces sont réajustées plusieurs fois. Sur pièces filetées telles que vis, goujons, raccords, etc., il étanche à de hautes pressions les gaz, les liquides aqueux ou non jusqu'à des températures de 150 °C.

#### PROPRIETES DU PRODUIT

NOI NIL I LO DO I NODOII	
Densité à 20 °C	1,05
рН	7,8 à 9,2 <sup>LMS</sup>
Durée de vie sur pièces, mois, (à 22 °C) Temps de séchage à 70 °C, min Durée de séchage à 22 °C, h	≥48 10 à 30 4
Point éclair - se reporter à la FDS	

Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):

Mobile 6, vitesse 20 tr/min 20 000 à 35 000<sup>LMS</sup>

### PERFORMANCES TYPIQUES Résistance à la pression

LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506™ à une excellente résistance à la pression. Les essais sur des raccords filetés coniques ou cylindriques en fonte et en laiton montrent que des pressions supérieures à 10 N/mm² peuvent être atteintes après serrage.

Le tableau ci-dessous montre la résistance à la pression de l'eau sur différents montages cylindriques ou coniques.

Les montages sont assemblés au couple indiqué, testés sous une pression de 15 N/mm² ou, si des fuites apparaissent à des pressions plus faibles.

### Résistance à la pression sur montage cylindrique/conique

Montage	Couple de serrage	Pression atteinte
1/4" Laiton	N·m 7,5 (lb·in 66)	N/mm <sup>2</sup> 15 - pas de fuite (psi 2 175)
½" Laiton	N·m 15 (lb·in 133)	N/mm <sup>2</sup> 15 - pas de fuite (psi 2 175)
½" Fonte	N·m 15 (lb·in 133)	N/mm <sup>2</sup> 15 - pas de fuite (psi 2 175)
1½" Fonte	N·m 45 (lb·in 398)	N/mm <sup>2</sup> 5 - pas de fuite (psi 725)
1½" Fonte	N·m 90 (lb·in 797)	N/mm² 15 - pas de fuite (psi 2 175)

#### RESISTANCE TYPIQUE A L'ENVIRONNEMENT Résistance au solvants

La résistance chimique du produit LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506™ a été évaluée à partir de montages cylindriques/coniques et testée selon la procédure de la résistance à la pression.

Le tableau ci-dessous donne le couple de serrage et la résistance à la pression à l'eau. Les montages sont mis sous pression jusqu'à ce qu'une fuite apparaisse. Une pression maximale de 15 N/mm² est appliquée. Les essais sont réalisés à température ambiante.

Solvant	½" Laiton	1½" Fonte
Eau -	N/mm2 15 - pas de	N/mm <sup>2</sup> 10 - fuite
4 semaines 90 °C	fuite	(psi 1 450)
	(psi 2 175)	
Eau/glycol -	N/mm2 15 - pas de	N/mm <sup>2</sup> 10 - fuite
4 semaines 85 °C	fuite	(psi 1 450)
	(psi 2 175)	
Essence sans plomb -	N/mm2 15 - pas de	N/mm <sup>2</sup> 2 - fuite
4 semaines 25 °C	fuite	(psi 290)
	(psi 2 175)	"
Huile -	N/mm2 15 - pas de	N/mm <sup>2</sup> 10 - fuite
4 semaines 150 °C	fuite	(psi 1 450)
	(psi 2 175)	



#### **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

- Pour obtenir les meilleures performances, les surfaces doivent être propres et exemptes de graisses.
- 2. Ce produit a ses meilleures performances en jeux faibles.
- 3. Pour diluer ou éliminer le produit, nettoyer avec du savon et de l'eau.
- 4. Les excès d'adhésif peuvent être ôtés avec des nettoyants solvantés LOCTITE<sup>®</sup>, du nitromethane ou de l'acétone.

#### Méthode d'application :

LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506™ peut être enduit directement sur les pièces filetées. Pour des applications ou le nombre de pièces à enduire est important, une application automatique et précise sera obtenue en utilisant le matériel semi-automatique de dépose LOCTITE<sup>®</sup> ou le système d'enduction à bandes LOCTITE<sup>®</sup> BC-10 selon la forme des pièces. Pour plus d'information sur ces équipements et ces méthodes d'application, contactez votre Service Technique local ou votre représentant local.

#### Séchage

Après enduction des pièces, un temps de séchage est nécessaire pour permettre à l'eau de s'évaporer. Ce temps peut atteindre 30 minutes à 70 °C ou 4 heures à température ambiante. Une fois sec, le produit ne peut revenir dans un état d'émulsion par aborption d'eau.

#### Assemblage

Les pièces filetées peuvent être assemblées avec un couple de serrage avec les moyens usuels. A cause de l'effet d'écrasement du LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506™, le couple de montage est estimé entre 0.5 et 2 N·m selon le diamètre, le type de filetage, le substrat et l'épaisseur du revêtement. Le produit ne se casse pas, ne se déchire pas, toute la surface recouverte est préservée et toute migration de produit est éliminée. Les excellentes caractéristiques de lubrification du LOCTITE<sup>®</sup> DRI 506™ assurent un montage facile des pièces par réduction du couple requis pour les autres méthodes d'étanchéité appliquées aux raccords. Des réglages d'ajustement peuvent se faire plusieurs heures après l'assemblage sans nuire à l'étanchéité.

#### Désassemblage

Le produit inhibe la corrosion entre les pièces de par sa fonction d'étanchéité. Le démontage est aussi simple et facile que le montage.

#### Ré-Utilisation

L'expérience a montré que les pièces peuvent-être réajustées plusieurs fois après assemblage sans perte de résistance à la pression. Des essais sur raccords cylindriques/coniques de différentes dimensions indiquent qu'ils peuvent être montés et démontés quatre fois sans perte d'étanchéité. Cependant, des pièces non dégraissées ne peuvent être montées et démontées que une à deux fois sans nuire à l'étanchéité.

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

LMS en date du Septembre 23, 1997. 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'assure 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

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

#### 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 explue 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 1.2