

LOCTITE[®] DRI 503[™]

Alias LOCTITE[®] 503[™] Vibra-Seal[™]
 Décembre 2016

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE[®] DRI 503[™] présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Acrylique
Nature chimique	Acrylique
Aspect	liquide blanchâtre ^{LMS}
Composants	Monocomposant
Viscosité	Faible
Polymérisation	Séchage par convection
Domaine d'application	Etanchéité fileté
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Rémontage jusqu'à 5 fois Excellente résistance à l'environnement

LOCTITE[®] DRI 503[™] est un produit pré-appliqué d'étanchéité fileté, aqueux, de faible viscosité, thixotrope, pour des applications de grandes séries (au tonneau ou par aspersion). Après séchage, il forme un film résilient, adhérent sur des raccords ou liaisons filetés droits ou coniques. LOCTITE[®] DRI 503[™] 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^{LMS}

Point éclair - se reporter à la FDS

Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):
 Mobile 7, vitesse 20 tr/min 4 000 à 7 000^{LMS}

Extrait sec, % 34,5 à 45,6^{LMS}

INSTRUCTIONS TYPQUES SUR LA POLYMERISATION

Exigences pour le séchage en production des clients Nord-Américains

Un film de faible épaisseur demande 15 à 20 minutes à 85°C (185F) avec un débit d'air de 17 000 liter/min minimum (600 cubic feet/min).

NOTE: Pour des applications plus petites, hors production et pour les autres régions, contacter Henkel pour assistance.

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 desserrage, :

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)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

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

		% de la résistance initiale conservée après
Agent chimique	°C	Results h
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

1. LOCTITE® DRI 503™ 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^{LMS}

LMS en date du Novembre 09, 2000. 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'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, contactez 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 1.2