

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit LOCTITE® Vibra-Seal 503 est un produit pré-appliqué, à faible viscosité, non toxique, d'étanchéité fileté, pour l'utilisation par dépose en vrac (tonnelage) ou dépose en rideau. Lorsqu'il est séché, le produit devient résilient, fortement accrocheur, c'est un produit d'étanchéité fileté ne polymérisant pas, utilisable sur filetages coniques ou droits. Le produit a une excellente résistance aux solvants et peu être utilisé entre - 54 et + 150 °C (- 65 et 300 °F).

APPLICATIONS TYPIQUES

Le produit LOCTITE® Vibra-Seal 503 assure une étanchéité positive et une résistance au desserrage par vibrations. Les caractéristiques de remplissage des filets et de maintien du couple du produit sont utiles pour des applications d'étanchéité particulièrement lorsque des ajustements de position sont nécessaires.

- Bouchon de remplissage de transmission arrière
- Vis de réglage
- Ecrou de réglage de roulement
- Pomme de douche
- Tête de sprinklers
- Raccord de frein
- Capteur de pression et détecteur
- Connecteur de câble
- Vis pour assemblages de plastique
- Raccord de tuyauterie
- Bouchons de tuyauteries de compresseur
- Dispositif de fermeture de porte

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

	Typique	
	Valeur	Fourchette
Famille chimique	Acrylique	
Couleur	Blanc	
Densité à 25 °C	1,25	1,1 à 1,4
Viscosité à 25 °C, mPa.s (cPs)		
Brookfield RVT, Mobile 4, 20 tr/min	5 500	4000 à 7 000
Point éclair (TCC), °C	Eau	

PERFORMANCES DU PRODUIT SEC

Etanchéité instantanée sur raccords 1/2 " NPT à 830 kPa (120 psi)

Les caractéristiques de couple rémanent s'opposent au desserrage. Valeurs pour des boulons 3/8" –16

		Valeur typique
Couple au serrage	N.m	40,7
	(lb.in)	(369)
Couple de dévissage	N.m	19,8
	(lb.in)	(175)
Couple résiduel au dévissage	N.m	2,4
	(lb.in)	(21)
Durée de vie sur pièces, ans		4

Résistance aux produits chimiques

Essais réalisés sur des T et bouchons en fonte malléable de 1/2 " NPT à 830 kPa (120 psi) en air après 30 jours d'immersion dans les produits spécifiés.

Produit	Temp.	Résultats
Huile moteur 10W30	120°C (248°F)	Pas de fuite
Eau/glycol (50%/50%)	100°C (212°F)	Pas de fuite
Gasoil	50°C (122°F)	Pas de fuite
Huile Dextron III	120°C (248°F)	Pas de fuite
Huile de direction hydraulique	120°C (248°F)	Pas de fuite

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandée dans des installations véhiculant de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène. Il ne devra pas être utilisé comme agent d'étanchéité vis-à-vis du chlore ou d'autres corps fortement oxydants.

Afin d'avoir des informations sur la mise en œuvre en toute sécurité de ce produit, consultez sa Fiche de Données de Sécurité.

Recommandations de mise en œuvre

Le produit LOCTITE® Vibra-Seal 503 peut être déposé sur les filetages avec diverses machines de dépose, automatique ou semi-automatique. Avant la dépose du produit les pièces devront être exemptes de contamination de surface telle que des poussières, de l'huile ou de la graisse. Loctite France, ainsi que d'autres centres Loctite en Europe, font, en sous-traitance, ces opérations y compris le dégraissage. Les délais de traitement peuvent être très courts en cas d'urgence. Des pièces échantillons peuvent vous être revêtues pour vos validations. Prendre contact avec Loctite pour ces divers points.

Lors du vissage des pièces enduites, on s'assurera que les pièces qui les reçoivent sont, elles aussi, propres et sans contamination telle que poussières, huile ou graisse.

Stockage

Les meilleures conditions de stockage de ce produit sont : dans un local sec et frais, dans son emballage d'origine fermé, à une température comprise entre 8°C et 28°C (46°F-82°F) sauf si son étiquette porte d'autres valeurs. Les conditions optimales sont obtenues dans la moitié inférieure de cette fourchette. Pour éviter de contaminer le produit, ne pas remettre dans l'emballage d'origine un produit non utilisé. Pour avoir de plus amples informations sur la durée de vie, contacter le Service Technique Loctite.



Nota

Les données contenues dans ce document sont données à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers dont les méthodes échappent à notre 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 œuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et de l'utilisation de cette méthode. En fonction de ce qui précède, Loctite Corporation dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties de l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation des produits de Loctite Corporation. Loctite Corporation dénie spécifiquement toutes poursuites pour les dommages incidents ou conséquents, quels qu'ils soient, y compris les pertes 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 ou comme une licence de brevets détenus par Loctite Corporation, pouvant couvrir de tels compositions ou procédés. Nous recommandons à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une utilisation répétitive, en se servant de ces données comme guide. Ce produit peut-être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevets tant aux USA que dans d'autres pays.