Fiche Technique

LOCTITE® 55 Pipe Cord™

Avril 2024

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Fibre multifilamentaire imprégnée
Nature chimique	Fibre Polyamide imprégnée
Aspect	fibre blanche[LMS]
Polymérisation	Non applicable
Domaine d'application	Etanchéité filetée

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ est un produit d'étanchéité fileté d'usage général,destiné aux tuyauteries et raccords filetés,à en rouler directementsur les filets des tuyauteries.Il est fourni dans un emballage pratique,qui permet à la fois sa conse rvation et sa distributionpour l'application.Recommandé pour l'étanchéité de pièces filetées en métal ou en plastique, telles que raccords et tuyauteries à filetage cylindrique ou conique,jusqu'à un diamètre de4"dans des applicationsavec fluides aqueux et non-aqueux. Il convient particulièrement dans les cas où l'assemblage fileté doit être mis en service immédiatement, etlorsquede petits réajustements sont nécessaires avant utilisation. Ce produit supporte des températures pouvant atteindre149°C.

NSF International

CertificatANSI/NSF Standard 61 pour l'utilisation dans des systèmes d'alimentation en eau potable, pour des températures inférieures à82° C. **Note:** Agrément local lié au lieu de fabrication. Pour plus d'information, consulter vot re service technique local.

EN 751-2

Matériaux d'étanchéité pour raccords filetés en contact des gaz de la 1ère, 2ème et 3ème famille et de l'eau chaude; Partie 2: Composition d'étanchéité non durcissante.LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé et déclaré conforme à la norme EN 751-2 classe ARp selon approbation **DVGW**.

NF540

Certifié par Certigaz NF RAC-GAZ (NF540) sous le certificat RAC006 pour l'utilisation sur les installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes (arrêté du 23 février 2018).

Approbation WRC et KTW

Produits non-métalliques adaptés à l'utilisation au contact de l'eau destinée à la consommation humaine et évaluation de leur incidence sur la qualité de l'eau. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé et obtenu l'approbation eau potable selon BS 6920 suivant les spécifications **WRC** ainsi que l'approbation **KTW** pour le contact eau potable froide et chaude.

Approuvé par l'Association Australienne du Gaz sous le certificat numéro 6007 Classe III pour une pression de travail de 2000 KPa, plage de température de -10 à 150°C.

PROPRIETES DU PRODUIT

Densité à 25 °C	1,25
Point éclair - se reporter à la FDS	
Poids de la fibre, en g/m	0,54 à 0,74[LMS]
Poids d'une bobine, en g:	
bobine de 12 mètres	7,0 à 10,4[LMS]
bobine de 50 mètres	27,3 à 39,6[LMS]
bobine de 100 mètres	54,0 à 80,7[LMS]
bobine de 160 mètres	86,4 à 125,1
Longueur de bobine, m:	
bobine de 12 mètres	12,5 à 14,0[LMS]
bobine de 50 mètres	50,5 à 53,5[LMS]
bobine de 100 mètres	101,0 à 109,0[LMS]
bobine de 160 mètres	161,0 à 169,0
Pouvoir lubrifiant (coeff. K) :	
filetage 3/8 x 16, avec LOCTITE® 55 Pipe Cord™	0,15
filetage 3/8 x 16 (dégraissé)	0,2
vis et écrou 3/8 x 16 phosphatés huilés	0,16

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 coef. K (facteur K):

PERFORMANCES DU PRODUIT APPLIQUE

Résultats des tests pour matériaux selon norme EN 751-2 classe ARp :

Test d'épreuve, paragr. 7.2.1.2	Pas de fuite
Test d'épreuve après désserrage de 45°, paragr. 7.2.1.3	Pas de fuite
Résistance aux condensats de gaz, paragr. 7.2.1.4	Pas de fuite
Résistance à l'eau chaude, paragr. 7.2.1.5	Pas de fuite
Test cyclique en température, paragr. 7.2.1.6	Pas de fuite
Test en vibration, paragr. 7.2.1.7	Pas de fuite
Compatibilité avec détecteur de fuite, paragr. 7.2.2	Conforme
Test de durcissement et démontage, paragr. 7.2.3	Conforme

Résistance à la pression

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé avec succès en étanchéité et en résistance à la pression pour une valeur maximum de 69 MPa. Test réalisé sur Tés et bouchons acier 3/8 NPT assemblés avec une pré-charge de 27 N·m puis testés à 69 MPa de pression hydraulique, à 23 °C selon norme ASTM D 1599.

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ résiste à la plupart des fluides et gaz industriels usuels.

Tenue à la vapeur

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ a été testé et validé pour la tenue à la vapeur pour une pression de 0,17 MPa. Test réalisé sur raccord 1,5 " NPT à 0,17 MPa, à 130 °C pendant 1 000 h.

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, 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. Nettoyer les pièces à l'aide d'une brosse métallique avant application du produit.
2. Positionner et maintenir l'extrémité de la fibre d'étanchéité sur le filetage mâle en laissant libre les deux derniers filets.
3. Enrouler la fibre d'étanchéité sur la zone filetée de la tuyauterie à partir du deuxième filet de l'extrémité et en respectant le sens du pas du filetage. Pour une performance optimale, il est recommandé de remplir les fonds de filets en évitant de recouvrir les sommets.
   NOTE: Il n'est pas nécessaire de suivre le pas du filetage pour l'enroulement.
4. **ATTENTION** : Ne pas surchager en fibre d'étanchéité. Un excès de produit sera poussé lors de l'assemblage, avec un effet de bourrage mécanique ce qui rendra l'engagement complet plus difficile.
5. Couper la fibre à la longueur à l'aide de l'outil coupant intégré sur le couvercle du conditionnement, et lisser l'extrémité libre de la fibre sur le filet.
6. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ permet un ajustement après serrage jusqu'à 45° .

Information sur l'application

Le tableau suivant est un guide permettant de déterminer le nombre de tours de LOCTITE® 55 Pipe Cord™ à appliquer en fonction du diamètre de l'assemblage.

Diamètre	Nombre de tours	
	Métal	Plastique
½ "	6 à 8	12 à 15
¾ "	7 à 9	15 à 25
1 "	8 à 12	20 à 30
1½ "	10 à 15	25 à 35
2 "	15 à 25	----------
2½ "	20 à 30	----------
3 "	25 à 35	----------
3½ "	30 à 40	----------
4 "	35 à 45	----------

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ appliqué dans le respect des préconisations sur les filetages de raccords et tuyauteries plastique garantit l'étanchéité vis à vis de l'eau froide et de l'air comprimé.

Loctite Material Specification[LMS]

LMS en date du Janvier 26, 2005. 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

(°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

Remarque :
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 1.9 FR

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-29T06:20:11.149Z