

Loctite 406 Kit O-Ring



Référence fournisseur

538537

LOCTITE.

Description

Le **Loctite Kit O-Ring** est un kit de réparation d'urgence pour réaliser des joints toriques rapidement. Très facile d'utilisation, ce kit composé du **Loctite 406** permet de créer un joint de caoutchouc par une liaison collée extrêmement résistante.

- Incolore et transparent.
- Temps de prise : 2-10 sec.
- Plage de températures de service : -40 à + 80°C.
- Jeu maximum : <0,15 mm.

Ce **kit O-Ring Loctite** est composé de :

- 5 cordes de caoutchouc nitriles de différentes tailles.
- Un gabarit de coupe.
- Un cutter.
- 20g de Loctite 406.

Caractéristiques :

Coloris.	Transparent
Contenance (g)	20
Matières collées	Caoutchouc - Plastique

Produits de réparation d'urgence

Remplacement des joints toriques

Remplissage des trous, réparation des défauts non structuraux

Détecteur de fuite

Arrêt des fuites (canalisations)

Solution

O-Ring kit

3463

7100

5070

Description

- Supprime le stockage de différentes tailles de joints toriques

- Bâtonnet modelable chargé acier
- Idéal pour l'étanchéisation d'urgence des canalisations et réservoirs

- Facilite la détection des microfuites et des fuites plus importantes dans les systèmes à fluides gazeux

- Kit de réparation facile d'utilisation
- Pour la réparation provisoire des fuites des canalisations et renforcer les zones critiques



Kit de joints toriques Loctite®

- Evite le démontage complet d'éléments
- Les joints résistent à l'eau et à l'huile et sont aussi résistants que le caoutchouc lui-même
- Le kit contient : 7 cordes nitriles de diamètres standard, un gabarit de coupe, un cutter et l'adhésif instantané Loctite® 406



Loctite® 3463 Bâtonnet Metal Magic Steel™

- Durée d'emploi du mélange : 3 minutes – durcit en 10 minutes
- Adhère sur les surfaces humides et polymérise dans l'eau
- Résiste à la corrosion et aux produits chimiques
- Peut être percé, poncé et peint
- Lisse les soudures, répare les petites fissures des pièces moulées et remplit les jeux de taraudage
- Conditionnements disponibles : 50 g et 114 g



Loctite® 7100 Détecteur de fuite

- Produit des bulles à l'endroit de la fuite
- Non toxique
- Ininflammable
- Utilisable quel que soit le gaz ou le mélange de gaz, à l'exception de l'oxygène pur. Utilisable également pour les canalisations métallique ou plastique



Loctite® 5070 Kit de réparation de canalisations

- Répare les fuites des canalisations en 1 heure
- Pas d'outillage nécessaire
- Température maximale de 120 °C
- Le kit contient : Des gants de protection, un bâtonnet de Loctite® 3463 Metal Magic Steel™ et un ruban de plastique renforcé de fibre de verre imprégné d'uréthane

LOCTITE[®] 406[™]

 (Nouvelle formule Loctite[®] 406[™]) Février 2012

DESCRIPTION DU PRODUIT

 LOCTITE[®] 406[™] présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Cyanoacrylate
Nature chimique	Cyanoacrylate d'éthyle
Aspect	Liquide transparent, incolore à jaune paille ^{LMS}
Composants	Monocomposant
Viscosité	Faible
Polymérisation	Humidité
Application	Collage
Substrats	Plastiques/ caoutchoucs

Cette fiche technique est valide pour tout produit LOCTITE[®] 406[™] fabriqué à partir des dates indiquées dans le paragraphe "Date Référence de Fabrication".

LOCTITE[®] 406[™] est destiné pour le collage des pièces plastique ou caoutchouc quand on recherche une fixation rapide.

Classification commerciale selon norme A-A-3097:

LOCTITE[®] 406[™] répond aux exigences de la norme A-A-3097. **Note:** Agrément local. Pour plus d'information, consultez votre Service Technique local.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C	1,1
Viscosité, cône plan, mPa.s (cP):	
Temp.: 25 °C, taux de cisaillement: 3 000 s ⁻¹	12 à 22 ^{LMS}
Viscosité, Brookfield - LVF, 25 °C, mPa.s (cP):	
Mobile 1, vitesse 30 tr/min	15 à 25
Point éclair - se reporter à la FDS	

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Dans les conditions normales, l'humidité atmosphérique initie le processus de polymérisation. Bien que la résistance fonctionnelle soit atteinte dans un temps relativement court, il faudra attendre 24 heures minimum avant que la résistance chimique soit complètement atteinte.

Vitesse de polymérisation en fonction du substrat

La vitesse de polymérisation dépend du substrat. Le tableau ci-dessous donne le temps de prise obtenu avec divers matériaux à 22°C et 50% d'humidité relative. Ceci est défini comme le temps au bout duquel on obtient une résistance au cisaillement de 0,1 N/mm².

Temps de prise, secondes:	
Acier (dégraissé)	20 à 45

Aluminium sans oxyde	<5
Néoprène	<5
Caoutchouc nitrile	<5
ABS	<5
PVC	<5
Polycarbonate	10 à 20
Matériaux phénoliques	<5

Vitesse de polymérisation en fonction du jeu

La vitesse de polymérisation dépend du jeu de l'assemblage. Un faible jeu accroît la vitesse de polymérisation, un jeu plus important la réduit.

Vitesse de polymérisation en fonction de l'humidité

La vitesse de polymérisation dépend de l'humidité relative ambiante. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque les conditions environnementales d'utilisation sont de 22°C avec une humidité relative comprise entre 40 % et 60%. Une hygrométrie plus faible va réduire la vitesse de polymérisation. Une hygrométrie plus importante va l'accélérer, mais peut affecter la résistance finale du collage.

Vitesse de polymérisation en fonction de l'activateur

Quand la vitesse de polymérisation est trop longue à cause de jeux importants, l'utilisation d'un activateur sur l'une des surfaces permettra d'augmenter cette vitesse. Cependant, ceci peut entraîner une réduction de la résistance finale de l'assemblage et en conséquence il est recommandé de faire des essais préalables.

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Après 24h à 22 °C

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier sablé	N/mm ²	15,5
	(psi)	(2 250)
Aluminium sans oxyde	N/mm ²	12
	(psi)	(1 740)
Surface zinguée bichromatée	N/mm ²	14
	(psi)	(2 030)
ABS	* N/mm ²	8,8
	* (psi)	(1 280)
PVC	* N/mm ²	8,7
	* (psi)	(1 260)
Polycarbonate	* N/mm ²	9,1
	* (psi)	(1 320)
Matériaux phénoliques	* N/mm ²	11,3
	* (psi)	(1 640)
Néoprène	* N/mm ²	1
	* (psi)	(150)
Nitrile	* N/mm ²	1,2
	* (psi)	()

Résistance au cisaillement entre blocs massifs, ISO 13445:

Polycarbonate	N/mm ² 13,1 (psi) (1 900)
ABS	* N/mm ² 23,7 * (psi) (3 440)
PVC	N/mm ² 1,8 (psi) (260)
Matériaux phénoliques	* N/mm ² 13,8 * (psi) (2 000)

* rupture du substrat

Résistance à la traction, ISO 6922:

Buna-N	N/mm ² 13 (psi) (1 890)
--------	---------------------------------------

Après 10 sec à 22 °C

Résistance à la traction, ISO 6922:

Buna-N	N/mm ² ≥6,9 ^{LMS} (psi) (≥1 000)
--------	---

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

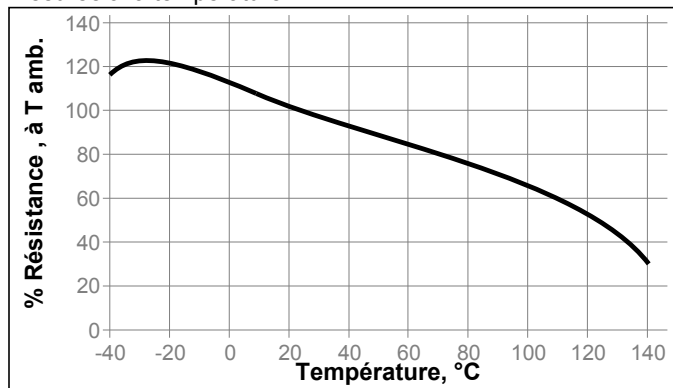
Polymérisation 1 semaine à 22 °C

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Acier doux sablé

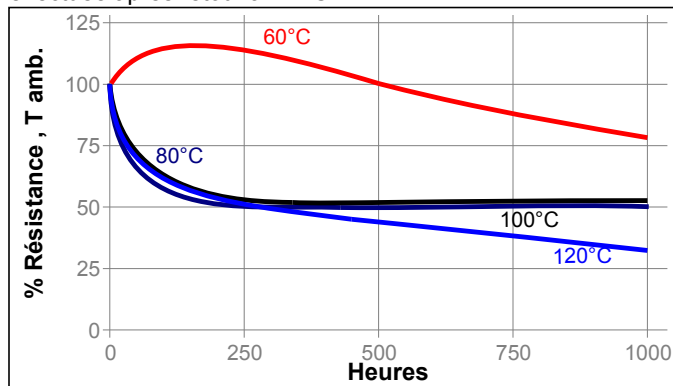
Résistance à chaud

Mesurée à la température



Vieillissement à chaud

Vieillissement à la température indiquée et mesure effectuée après retour à 22 °C



Résistance aux produits chimiques

Vieillissement dans les conditions indiquées et mesure après retour à 22 °C.

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après		
		100 h	500 h	1000 h
Huile moteur	40	100	85	70
Essence (plombée)	22	90	100	95
Eau	22	55	70	70
Eau/glycol	22	85	75	80
Ethanol	22	105	105	100
Isopropanol	22	120	110	120
98% d'humidité relative	40	50	60	45

Résistance aux produits chimiques

Vieillissement dans les conditions indiquées et mesure après retour à 22°C.

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587, Polycarbonate

Agent chimique	°C	% de la résistance initiale conservée après		
		100 h	500 h	1000 h
Air	22	100	100	105
98% d'humidité relative	40	85	90	85

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. Les zones de collage devront être propres et exemptes de graisse. Nettoyer les surfaces à l'aide d'un dégraissant Loctite® approprié laissant une surface propre et sèche.
2. Pour améliorer le collage sur les plastiques à faible énergie de surface, appliquer le primaire Loctite® sur la surface au niveau de la zone de collage. Ne pas appliquer le primaire en excès. Laisser le primaire sécher avant collage.
3. Dans le cas de polymérisation lente ou difficile, utiliser l'activateur LOCTITE® si nécessaire. Appliquer l'activateur avant collage sur l'une des surfaces à coller (ne pas appliquer l'activateur sur une surface sur laquelle du primaire a été déposé), Laisser sécher l'activateur avant collage.
4. Appliquer l'adhésif sur l'une des surfaces à coller (ne pas déposer l'adhésif sur la surface activée). Ne pas déposer ou étaler l'adhésif à l'aide un pinceau ou papier tissé. Assembler immédiatement les pièces. Les pièces doivent être accostées avec précision, il est recommandé de ne pas ajuster les pièces après assemblage.
5. L'activateur LOCTITE® peut être utilisé pour geler les débordements d'adhésif autour de l'assemblage. Pulvériser ou déposer une goutte d'activateur sur les débordements.
6. Maintenir les pièces assemblées jusqu'à l'obtention d'une résistance suffisante pour la manipulation des pièces.
7. Attendre que le produit développe toutes ses performances avant de le solliciter (généralement 24 à 72 heures après assemblage, en fonction du jeu, les matériaux et les conditions ambiantes).

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS en date du Décembre 22, 2011. 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.

Conditions optimales de stockage : 2°C à 8°C. Des températures de stockage inférieures à 2°C ou supérieures à 8°C peuvent affecter défavorablement 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

(°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

Date Référence de Fabrication

Cette fiche technique est valide uniquement pour tout LOCTITE® 406™ fabriqués à partir des dates citées ci-dessous:

Lieu de fabrication:

UE
 Chine
 Inde
 U.S.A.
 Brésil

Première fabrication:

Novembre 2011
 En attente
 En attente
 Février 2012
 February 2013

La date de fabrication peut être déterminée à partir du numéro de lot figurant sur le conditionnement. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre Service Technique local ou votre représentant local.

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 1.5