



LOCTITE® 5399™

Novembre 2004

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® 5399™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Silicone
Nature chimique	Silicone acétique
Aspect	Pâte rouge
Composants	Monocomposant
Thixotrope	Le produit ne coule pas ou ne migre pas après application
Polymérisation	Polymérisation à température ambiante (RTV)
Application	Collage ou Étanchéité

LOCTITE® 5399™ est généralement utilisé pour des applications d'étanchéité mais également en tant que produit de collage et de protection à haute température. Il est généralement utilisé pour des applications de collage et l'étanchéité dans l'industrie du chauffage, les fours industriels, les équipements électriques de chauffage industriel ou ménager. Ce produit supporte des températures pouvant atteindre 350°C.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 20 °C	1,04
Vitesse d'Extrusion, g/min:	
Pression 0,6 MPa, température 25 °C:	
buse de 3 mm	250
Point éclair - se reporter à la FDS	

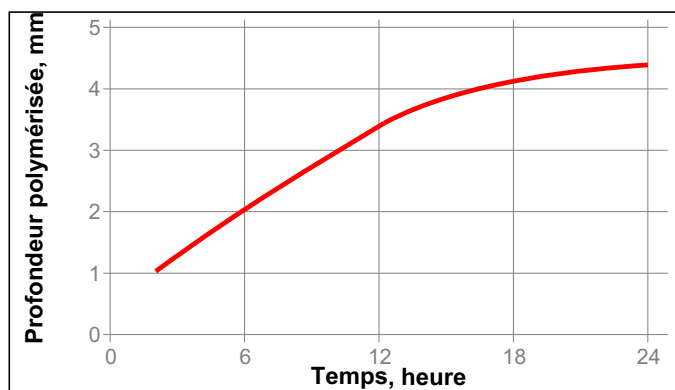
DONNEES TYPQUES SUR LA POLYMERISATION

Polymérisation de surface

LOCTITE® 5399™ devient sec au toucher en 5 minutes lors d'une exposition à 23 ± 2°C et 50 ± 5%HR.

Profondeur de polymérisation

Le graphique ci-après illustre l'épaisseur de produit polymérisé en fonction du temps à 23 ± 2 °C et 50 ± 5 % HR



PROPRIETES TYPQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Polymérisation 1 semaine à 25°C

Propriétés physiques:

Dureté Shore, ISO 868, Duromètre A	33
Allongement à la rupture, ISO 37, %	500
Résistance à la traction, ISO 37	N/mm ² 3,3 (psi) (475)
Module, ISO 37	N/mm ² 0,8 (psi) (120)

Propriétés électriques:

Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm	7,3×10 ¹⁵
Rigidité diélectrique, IEC 60243-1, kV/mm	23,3
Constante diélectrique, IEC 60250:	
1 MHz	2,4

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Après 14 jours à 25°C

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

Aluminium AG3 (jeu de 1 mm)	N/mm ² 2,5 (psi) (360)
Aluminium AG3 Aluminium test specimen(jeu de 1 mm)	N/mm ² 1,7 (psi) (250)
Alclad	N/mm ² 1,6 (psi) (230)
Aluminium AG3 (jeu de 1 mm)	(psi) (230)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

Résistance aux produits chimiques

Vieillessement à 150°C pendant 70 h:

Huile moteur:

Propriétés physiques:

Variation de volume, %	21
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre A	14
Module, ISO 37	N/mm ² 0,4 (psi) (60)
Résistance à la traction, ISO 37	N/mm ² 1,65 (psi) (240)
Allongement à la rupture, ISO 37, %	590

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 Fiches de Données de Sécurité (FDS).

Recommandations de mise en oeuvre

1. Pour obtenir les meilleures performances, les surfaces doivent être propres et exemptes de graisses.
2. La polymérisation commence dès que le produit est mis au contact de l'humidité ambiante, il est donc recommandé d'assembler les pièces dans les minutes suivant l'application du produit.
3. Il faut laisser le temps au produit de polymériser (c'est à dire 7 jours), avant de le soumettre à de fortes charges.
4. L'excès de produit peut être facilement essuyé avec un solvant adapté.

Ce document n'est pas une spécification du produit

Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme des renseignements. Veuillez SVP prendre contact avec votre service qualité local pour toutes aide et recommandations sur les spécifications relatives à ce produit

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, contacter votre Service Technique local ou votre représentant local.

Conversions

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Note

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 Corporation 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 Corporation. Henkel Corporation 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 Corporation 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.

Marque commerciale

LOCTITE est une marque de Henkel Corporation

Référence 1