

LOCTITE® SI 5362™

Frein filet faible : fixation et blocage des vis, écrous

LOCTITE® SI 5362™ a une très faible teneur en halogènes et en soufre, il a été spécifiquement développé pour être employé dans l'industrie nucléaire sur des métaux sensibles à ces contaminants, comme le titane. Ce produit supporte des températures pouvant atteindre 250°C.

PROPRIETES :

- **Densité à 25°C** : 1,04
 - **Vitesse d'extrusion** : 100g/min
- Contaminants :
- **Soufre** : <200 ppm
 - **Halogènes (Chlore + Fluor)** : <200 ppm
 - **Point éclair - se reporter à la FDS**



DESCRIPTION DU PRODUIT :

LOCTITE® SI 5362™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Silicone
Nature chimique	Silicone acétique
Aspect	Pâte claire
Composants	Monocomposant
Polymérisation	Polymérisation à température ambiante (RTV)
Application	Collage ou Etanchéité
Flexibilité	Bonne tenue aux chocs et aux vibrations
Avantages	Faible teneur en halogènes et en soufre

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Polymérisation de surface LOCTITE® SI 5362™ 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 TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE :

Après 7 jours à 25°C et 50% HR, épaisseur produit 5 mm

Propriétés physiques:

Dureté Shore, ISO 868, Duromètre A :	20
Allongement à la rupture , ISO 37, % :	500
Résistance à la traction, ISO 37 :	N/mm ² 2 (psi) (290)

Propriétés électriques :

Rigidité diélectrique, IEC 60243-1, kV/mm :	18
Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm :	1x10 ¹⁴
Constante diélectrique, IEC 60250: 1MHz	2,8

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE :

Propriétés de l'adhésif

Polymérisation 7 jours à 25°C et 50% HR

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

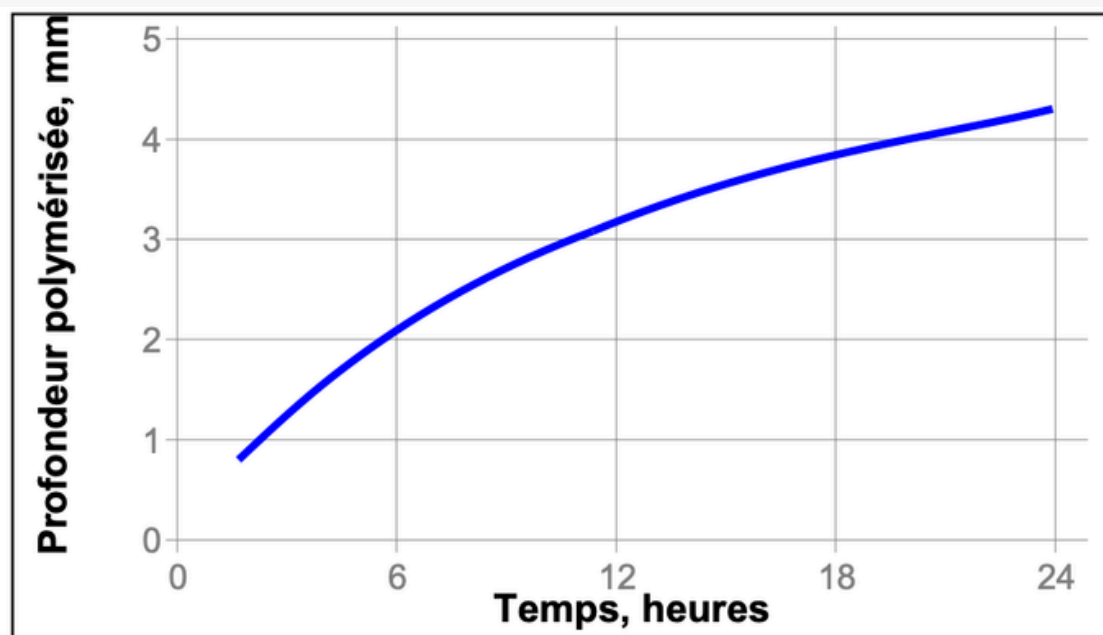
Aluminium(sablé, jeu de 1 mm)	N/mm ² 2 (psi) (290)
-------------------------------	------------------------------------

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. 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. A l'assemblage des pièces, il faut exercer une pression suffisante pour répartir le produit et remplir totalement le joint .
4. Avant de solliciter le produit sous de fortes charges, il faut laisser un temps suffisant de polymérisation (7 jours minimum) pour obtenir les meilleures performances.



RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES**Vieillessement à 22 °C pendant 5 000 h, épaisseur produit 2 mm :**

Carbonate de sodium : 25%

- Variation de volume : -0,2 %
- Variation de la résistance en traction: -12%
- Variation de l'allongement à la rupture : -10%

Chlorure de sodium, 25% :

- Variation de volume: -0,1%
- Variation de la résistance en traction : 0%
- Variation de l'allongement à la rupture : 0%

Acide chlorhydrique, 2% :

- Variation de volume : -0,1%
- Variation de la résistance en traction : -8%
- Variation de l'allongement à la rupture : -8%

Acide lactique, 12% :

- Variation de volume : 0,3%
- Variation de la résistance en traction : 4%
- Variation de l'allongement à la rupture : 10%

Acide citrique, 12% :

- Variation de volume : -0,1%
- Variation de la résistance en traction : -0,3%
- Variation de l'allongement à la rupture : 0%

Soude, 25% :

- Variation de volume : -7%
- Variation de la résistance en traction : -15%
- Variation de l'allongement à la rupture : -15%

Eau de Javel ménager:

- Variation de volume : -1%
- Variation de la résistance en traction : -20%
- Variation de l'allongement à la rupture : -15%
-

STOCKAGE :

- Conserver le produit dans son emballage d'origine, fermé, dans un local sec entre 8 °C à 21 °C.
- Ne pas remettre un produit sorti de son emballage dans celui-ci pour éviter la contamination.
- Henkel Corporation ne garantit pas les produits mal stockés ou contaminés.

Pour plus d'informations, contacter le Service Technique ou le représentant local.

CONVERSIONS :

$$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25,4 = \text{inches}$$

$$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

Les informations contenues dans cette Fiche Technique (FT) sont basées sur notre connaissance à la date d'établissement. Henkel n'est pas responsable de l'adéquation du produit aux procédés de production et recommande des vérifications préalables. Toute responsabilité liée aux informations ou recommandations est exclue, sauf en cas de négligence entraînant des dommages corporels. Pour les produits livrés par Henkel, la responsabilité ne dépassera pas le montant de la livraison concernée. Les données fournies sont fiables, mais Henkel ne peut garantir les résultats obtenus par des tiers. 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.