

## 5980 | Loctite



### Mastic silicone Loctite SI 5980 - Pâte - Cartouche - 300ml - Noir

Réf LOCTITE SI 5980 **55.33€<sup>TTC\*</sup>**

<https://www.domomat.com/66839-mastic-silicone-loctite-si-5980-pate-cartouche-300ml-noir-loctite-loctite-si-5980.html>

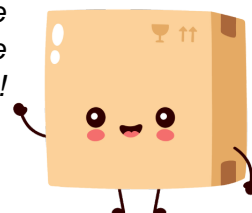


### Mastic silicone Loctite SI 5980 - Pâte - Tube - 100ml - Noir

Réf LOCTITE 5980 **15.87€<sup>TTC\*</sup>**

<https://www.domomat.com/66840-mastic-silicone-loctite-si-5980-pate-tube-100ml-noir-loctite-loctite-5980.html>

Retrouvez tous les produits de la catégorie  
Collage et fixations Loctite  
chez Domomat !



\* : Prix sur le site Domomat.com au 04/05/2024. Le prix est susceptible d'être modifié.

## LOCTITE® SI 5980™

Février 2013

### DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® SI 5980™ présente les caractéristiques suivantes:

<b>Technologie</b>	Silicone
Nature chimique	Silicone alcool
Aspect	Pâte noire/ homogène <sup>LMS</sup>
Composants	Monocomposant
Thixotrope	Le produit ne coule pas ou ne migre pas après application
<b>Polymérisation</b>	Polymérisation à température ambiante (RTV)
<b>Application</b>	Etanchéité de plan de joint
Avantages	Excellent résistance aux huiles moteur automobile

LOCTITE® SI 5980™ a été spécialement conçu pour des applications de plans de joints. Il présente une résistance immédiate à des tests d'étanchéité basse pression, après application alors que le produit démarre sa polymérisation. Les applications typiques concernent l'étanchéité de carters en tôles embouties (couvercle de boîte de distribution, carter d'huile) où une bonne résistance aux huiles est requise ainsi qu'une bonne aptitude à supporter des mouvements importants du joint .

### PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Masse volumique à 25 °C, g/cm<sup>3</sup> 1,2 à 1,4<sup>LMS</sup>

Point éclair - se reporter à la FDS

Vitesse d'Extrusion, g/min:

Pression 0,62 MPa, température 25 °C:

Cartouche type Semco 120 à 325<sup>LMS</sup>

Extrait sec, % 99,75

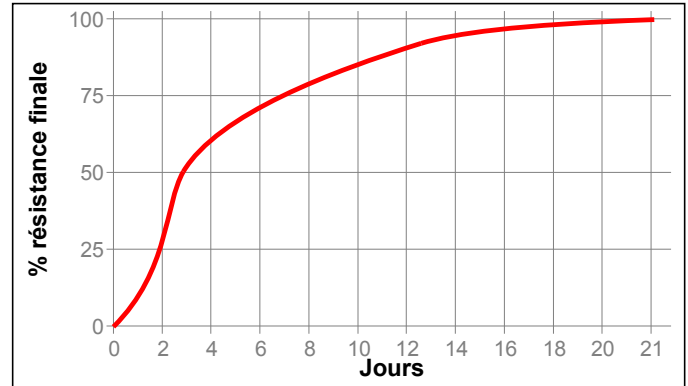
### DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

#### Tack Free Time

Tack Free Time ( sec au toucher), minutes 15 à 45<sup>LMS</sup>

#### Vitesse de polymérisation

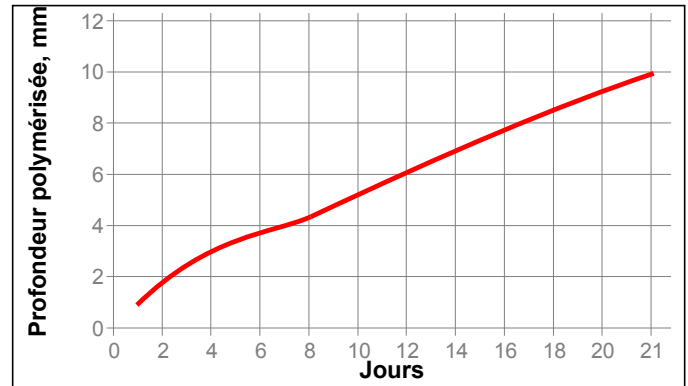
Le graphe ci-dessous montre l'évolution de la résistance au cisaillement développée en fonction du temps à 22°C et 50 % HR sur des éprouvettes de traction-cisaillement en Aluminium , tests effectués selon ISO 4587.



#### Profondeur de polymérisation:

L'épaisseur de produit polymérisé dépend de l'humidité et de la température. Elle est mesurée par pelage du produit polymérisé extrait d'un gabarit en PTFE (profondeur croissante jusqu'à 10 mm maxi)

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

#### Propriétés physiques:

Dureté Shore, ISO 868, Shore A	27
Coef. de dilatation linéique ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	240×10 <sup>-6</sup>
Retrait, ISO 1675, %	3,0
Retrait linéaire, ISO 1675, %	1,0
Allongement à la rupture , ISO 37, %	290
Résistance à la traction, ISO 37	N/mm <sup>2</sup> 1,6 (psi) (230)
Module , ISO 37	N/mm <sup>2</sup> 1,0 (psi) (145)

#### Propriétés électriques :

Résistivité surfacique, IEC 60093, Ω	28×10 <sup>15</sup>
Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm	50×10 <sup>15</sup>

**PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE**

**Propriétés de l'adhésif**

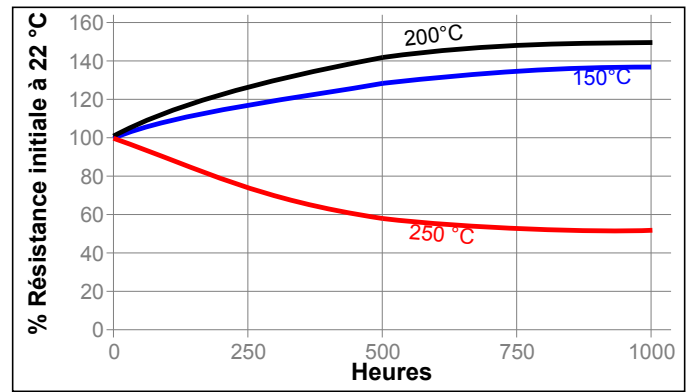
Après polymérisation 21 jours à 23°C, et 50 ± 5% HR

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

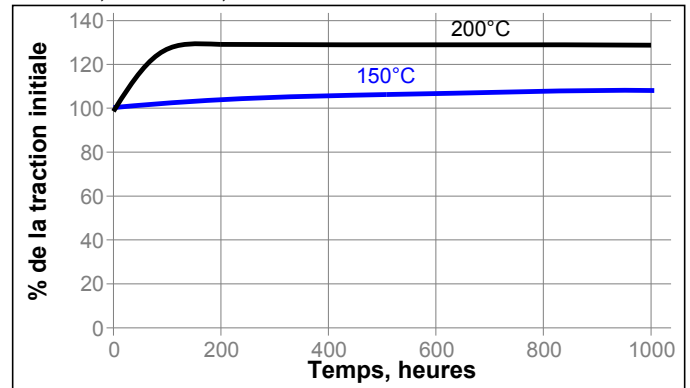
Acier doux sablé	N/mm <sup>2</sup>	1,4
	(psi)	(200)
Aluminium	N/mm <sup>2</sup>	2,2
	(psi)	(320)
Alclad	N/mm <sup>2</sup>	2,0
	(psi)	(290)
Acier inoxydable	N/mm <sup>2</sup>	1,7
	(psi)	(250)
Cuivre	N/mm <sup>2</sup>	1,5
	(psi)	(220)
Laiton	N/mm <sup>2</sup>	1,3
	(psi)	(190)
Polycarbonate	N/mm <sup>2</sup>	1,3
	(psi)	(190)
ABS	N/mm <sup>2</sup>	0,6
	(psi)	(90)
Matériaux phénoliques	N/mm <sup>2</sup>	0,8
	(psi)	(120)
PMMA	N/mm <sup>2</sup>	0,5
	(psi)	(70)
PET	N/mm <sup>2</sup>	0,6
	(psi)	(90)
PA66	N/mm <sup>2</sup>	1,1
	(psi)	(160)
PVC	N/mm <sup>2</sup>	1,7
	(psi)	(250)
Nitrile	N/mm <sup>2</sup>	0,3
	(psi)	(40)
NBR	N/mm <sup>2</sup>	0,3
	(psi)	(40)

**Vieillessement à chaud**

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



**Traction, ISO 527-3,**



**PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT**

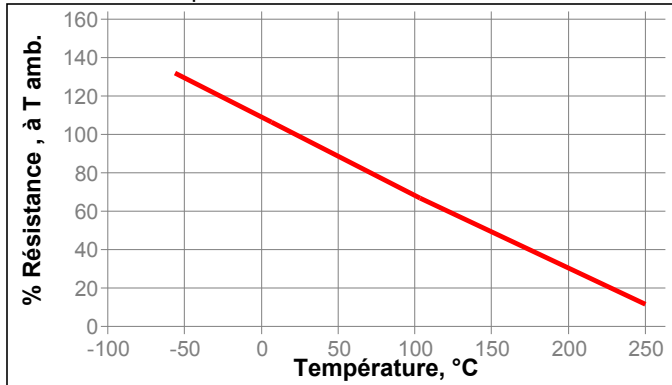
Après polymérisation 21 jours à 23 ± 2 °C et 50 ± 5% HR

Eprouvette de cisaillement, ISO 4587:

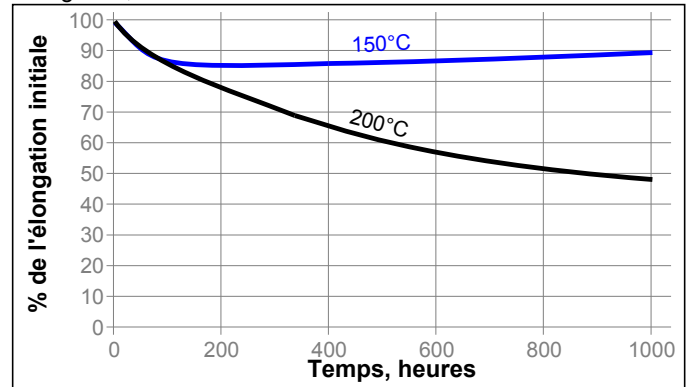
Aluminium

**Résistance à chaud**

Mesurée à la température



**Elongation, ISO 527-3**



**Résistance aux produits chimiques**

Vieillessement 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 (5W30)	150	60	45	40
IRM 902	150	65	55	50
Eau/Glycol 50/50	120	55	45	20
Eau	60	70	85	80
Eau	90	65	45	40

## 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. 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.
4. L'excès de produit peut être facilement essuyé avec un solvant adapté.

### Loctite Material Specification<sup>LMS</sup>

LMS en date du Mars 09, 2009. 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

Conservé 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, contactez votre Service Technique local ou votre représentant local.

### Conversions

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25,4 = \text{inches}$   
 $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

### 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 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 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 0.1