

LOCTITE[®] SI 5140[™]

 Alias LOCTITE[®] 5140
 Janvier 2023

DESCRIPTION DU PRODUIT

 LOCTITE[®] SI 5140[™] présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Silicone
Nature chimique	Silicone alcool
Aspect	Liquide visqueux translucide laiteux <small>LMS</small>
Composants	Monocomposant
Polymérisation	Polymérisation à température ambiante (RTV)
Domaine d'application	Étanchéité ou Revêtement
Avantages	Non corrosif
Auto-nivelant	Remplissage uniforme des cavités
Flexibilité	Bonne tenue aux chocs et aux vibrations

LOCTITE[®] SI 5140[™] est utilisé pour le potting, le revêtement et l'étanchéité sur de nombreux composants de l'industrie automobile, électronique et militaire. LOCTITE[®] SI 5140[™] résiste aux environnements extérieurs, humidité, ozone et conserve ses performances dans des ambiances sévères. Ce produit supporte des températures pouvant atteindre 200°C.

Mil-A-46146B

LOCTITE[®] SI 5140[™] est conforme aux spécifications Mil-A-46146B.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C	1,05
Extrait sec, %	≥92 ^{LMS}
Point éclair - se reporter à la FDS	
Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):	
Mobile 6, vitesse 2,5 tr/min	30 000 à 140 000 ^{LMS}
Mobile 6, vitesse 20 tr/min	15 000 à 55 000 ^{LMS}

PROPRIETES TYPQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Après polymérisation 1 semaine à 21 à 26 °C et 50 ± 5% HR

Propriétés physiques:

Coef. de dilatation linéique ISO 11359-2, K ⁻¹	2,9×10 ⁻⁴
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre A	≥15 ^{LMS}
Allongement à la rupture, ISO 37, %	≥150 ^{LMS}
Résistance à la traction, ISO 37	N/mm ² ≥1 ^{LMS} (psi) (≥145)
Résistance à la déchirure, ISO 34-1, entaille B	N/mm (17,5) (lb/in) (100)
Absorption d'eau, ISO 62, %: 24 h dans eau à 23 °C	0,05

 Transmission de vapeur d'eau, ASTM E96, g/(h·m²) 1,5

Propriétés électriques :

Rigidité diélectrique, IEC 60243-1, kV/mm	16
Résistivité volumique, IEC 60093, Ω·cm	7×10 ¹⁶
Constante diélectrique / facteur de dissipation, IEC 60250:	
100-Hz	3,05 / 0,015
1-kHz	3,05 / 0,009
1-MHz	3,05 / 0,0016

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Polymérisation 1 semaine à 23 °C et 50 ± 5% HR

Eprouvette de cisaillement, :

Aluminium sur Verre	N/mm ² 1,7 (psi) (245)
Acier sur Verre	N/mm ² 1,8 (psi) (260)
Verre sur Verre	N/mm ² 1,7 (psi) (245)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

Résistance à la chaleur

Polymérisation 1 semaine à 200 °C	
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre A	30
Allongement à la rupture, ISO 37, %	200
Résistance à la traction, ISO 37	N/mm ² 1,8 (psi) (260)

Stabilité à l'hydrolyse

Polymérisation 28 jours à 95 °C et 98% HR	
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre A	22
Allongement à la rupture, ISO 37, %	235
Résistance à la traction, ISO 37	N/mm ² 1,7 (psi) (250)

INFORMATIONS GENERALES

Pour obtenir les informations relatives à la sécurité de mise en oeuvre de ce produit, consultez obligatoirement la

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez: www.henkel.com/industrial



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. Le produit atteint ses performances optimales de tenue après 72 heures de polymérisation.
3. 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.
4. L'excès de produit peut être facilement essuyé avec un solvant adapté.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS en date du Mars 25, 1996. 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

Stocker le produit dans son emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Des informations complémentaires de stockage peuvent être indiquées sur l'emballage. **Stockage optimal : 8 °C à 21 °C. Un stockage inférieur à 8 °C ou supérieur à 28 °C peut nuire aux propriétés du produit.** Le produit sorti de son emballage d'origine peut être contaminé lors de l'utilisation. Ne jamais remettre le produit utilisé dans son emballage d'origine. Henkel ne peut assumer aucune responsabilité pour un produit qui aurait été contaminé ou stocké dans des conditions autres que celles indiquées. Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant local Henkel.

Conversions

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

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Le produit peut avoir une variété d'applications différentes ainsi que des

conditions d'application et de travail différentes dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. Henkel n'est donc pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit. Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait 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

Si les produits sont livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. la

clause de non-responsabilité suivante s'applique : Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Henkel n'est pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit. Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation ou Henkel Canada, Inc., 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 œuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre 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

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : www.henkel.com/industrial



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

Pour l'accès le plus direct aux ventes locales et au support technique, visitez : www.henkel.com/industrial

