

# LOCTITE SI 100

Janvier 2014

## DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE SI 100 présente les caractéristiques suivantes:

<b>Technologie</b>	Graisse Silicone
<b>Aspect</b>	gris
<b>Application</b>	Interface thermique
<b>Applications Typiques</b>	Processeur CPUs, Processeur Graphique GPUs, Microcontrôleur MCUs, Circuits ASICs, Convertisseurs DC-DC, IGBT et Transistors
<b>Température d'utilisation</b>	-40 à 150 °C

LOCTITE SI 100 est conçu et recommandé pour des applications standard de dissipation et transfert thermique à haute température. Le produit est utilisé entre les composants notamment électroniques, qui génèrent de la chaleur et entre les surfaces support et les composants eux-mêmes, ainsi que sur toutes les surfaces permettant de dissiper la chaleur. Ce produit a une excellente résistance thermique et une haute conductivité thermique. Il ne s'évapore pas lorsqu'il est chauffé dans la gamme de températures recommandées. Il est non inflammable, résiste à l'oxydation et ne crée pas de corrosion.

## PROPRIETES TYPIQUES

Viscosité, Cône & Plan, mPa·s (cP):

Température: 25 °C, taux de cisaillement : 0,5 s <sup>-1</sup>	350 000
Densité à 25°C	1,94
Conductivité Thermique, W/(m·K)	3,4
Impédance Thermique ASTM-D-5470, °C.in <sup>2</sup> /W: 80psi	0,017

## INFORMATIONS GENERALES

**Pour obtenir des informations relatives à la sécurité de la mise en oeuvre, consultez sa fiche de données de sécurité (FDS).**

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. Pour un meilleur résultat, les composants et surfaces à revêtir doivent être propres et sans traces d'huile ou de poussière.
2. Appliquer suffisamment de produit sur les composants ou les surfaces de façon à recouvrir 100% de la surface entre le composant et le dissipateur thermique, ne pas surcharger, le produit restera en film mince après montage.
3. Placer le dissipateur thermique sur le composant et fixer à l'aide de clips, vis ou autres éléments.

## Stockage

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé dans un local sec. Certaines conditions de stockage peuvent être indiquées sur l'étiquetage de l'emballage.

**Stockage optimal : 5°C à 30°C. Un stockage en-dessous de 5°C ou au-dessus de 30°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.

## Spécifications du produit non concernées

Les données contenues dans cette fiche technique s'entendent comme références uniquement. Pour de plus amples informations sur les spécifications de ce produit, contacter le service qualité 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/mm <sup>2</sup> x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = 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.

déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

Référence 0.0

**Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS et 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 concerné.

**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 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. 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.