Fiche Technique

LOCTITE® SI 595

Alias LOCTITE® Superflex® Clear RTV Silicone
Janvier 2018

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® SI 595 présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Silicone
Nature chimique	Silicone acétique
Aspect	Claire[LMS]
Composants	Monocomposant
Viscosité	Pâte thixotrope
Polymérisation	Polymérisation à température ambiante (RTV)
Odeur	Acide acétique
Domaine d'application	Etanchéité
Avantages	• Sans - affaissement • Adhérence et flexibilité supérieures • Etanche vis à vis de l'humidité et des contaminants • Comble de larges joints et fissures • Ininflammable • Non toxique

LOCTITE® SI 595 est un produit monocomposant, polymérisant à température ambiante, conçu pour former un excellent adhésif d'étanchéité d'assemblages mécaniques. Ce produit polymérise lorsqu'il est exposé à l'humidité de l'air pour former un joint silicone flexible et résilient. Ce produit présente une trés bonne résistance au vieillissement climatique et aux cycles thermiques, sans durcissement, retrait ou fissuration. Il est adapté pour des étanchéités et une adhérence élevée sur la plupart des matériaux (béton non recommandé). Il est formulé pour résister aux températures extrêmes, aux UV et à l'ozone. Les applications types comprennent l'isolation électrique, l'absorption des chocs, le collage de garnitures et l'étanchéité de conduits, de gaines d'aération, de portes et fenêtres.

NSF International
Agréé ANSI/NSF Standard 51 pour des composants et matériaux plastiques utilisés dans des équipements de l'industrie alimentaire n'excédant pas 204°C. **Note**: Agrément local lié au lieu de fabrication. Consultez votre Service Technique local.

Certification UL
Enregistré par Underwriters Laboratories Inc.® - Plastiques & Composants. Visitez le site internet UL pour obtenir des informations complémentaires.
Note: Classification ou agrément régional. Contactez votre support technique local pour plus d'information sur la validité de la certification.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C	1,01
Vitesse d'extrusion , g/min	350 à 750[LMS]
Point éclair - se reporter à la FDS	

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

LOCTITE® SI 595 polymérise lorsqu'il est exposé à l'humidité de l'air. Il forme une peau en 2 heures (tack free) et est polymérisé en 24 heures. La vitesse de polymérisation varie avec la température , l'humidité et le jeu.

Tack Free / Polymérisation en surface

Tack Free Time (sec au toucher), minutes	≤45[LMS]
Polymérisation complète, heures	24

PROPRIETES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Polymérisation 1 semaine à température ambiante

Propriétés physiques:

Résistance à la traction , ISO 37	N/mm² (psi)	≥0,8[LMS] (≥120)
Allongement à la rupture , ISO 37 , %		≥275[LMS]
Dureté Shore, ISO 868, Duromètre A		≥14[LMS]

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

Les silicones offrent une excellente résistance à l'environnement, due à leur structure chimique et leurs propriétés intrinsèques .

INFORMATIONS GENERALES

L'utilisation de ce produit n'est pas recommandée 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).

Loctite Material Specification[LMS]

LMS en date du Juillet 6, 2005. 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.

Recommandations de mise en oeuvre

1. Nettoyer et sécher les surfaces. Enlever huile et graisse.
2. Appliquer le produit sur la surface. Pour des applications de collage, déposer le produit sur une surface et assembler immédiatement. .
3. Essuyer les excès de produit immédiatement.

Nettoyage

1. Extraire un peu de produit hors de l'embout de la cartouche pressurisée ou non, afin de former un bouchon protecteur de produit polymérisé sous l'action de l'humidité de l'air. Pour une nouvelle utilisation, retirer simplement ce bouchon de produit de produit polymérisé de l'embout.
2. Enlever tout produit non polymérisé des surfaces et des outils avec un chiffon propre et sec. Si présence de peau de produit polymérisé, la rompre et enlever le maximum de produit avec un chiffon propre et sec.
3. Nettoyer le mains avec un chiffon propre et sec ou avec un nettoyant mains.

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'assure 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

(°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/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8,851 = lb·in
N·mm x 0,142 = oz·in
mPa·s = cP

Clause de non-responsabilité

Remarque :
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 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 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 0.2

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

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T08:02:19.174Z