

LOCTITE® SI 5331™

 Alias LOCTITE® 5331
 Juin 2022

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® SI 5331™ présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Silicone
Nature chimique	Silicone acétique
Aspect	Pâte blanche
Composants	Monocomposant
Viscosité	Moyenne
Polymérisation	Humidité
Domaine d'application	Étanchéité filetée
Résistance	Freinage faible

LOCTITE® SI 5331™ est recommandé pour l'étanchéité de raccords plastique filetés véhiculant de l'eau chaude ou froide. Ce produit polymérise grâce à l'humidité de l'air ambiant pour former un joint souple, de faible résistance, utilisable sur des systèmes d'eau froide et chaude.

NSF International

Agrée NSF Catégorie P1 pour l'utilisation en tant que produit de collage et/ou d'étanchéité dans les zones de process alimentaire. Se reporter aux exigences d'utilisation selon l'agrément NSF. **Note:** Agrément local lié au lieu de fabrication. Consultez votre Service Technique local.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Densité à 25 °C 1,1

Point éclair - se reporter à la FDS

Viscosité, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cP):
 Mobile 7, vitesse 10 tr/min 50 000

Étanchéité immédiate

La vitesse de polymérisation de ce produit est indépendante des substrats mais une humidité relative minimale de 40% est nécessaire pour que le produit soit capable d'étancher à une pression de (0,3 MPa) en 12 h. Le produit assure une étanchéité immédiate à 0,05 MPa (pression d'eau) sur des raccords de 25,4 mm. De basses températures ne réduisent pas l'efficacité de ce produit, sauf si l'humidité ambiante est également faible.

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Temps ouvert

Temps ouvert à 25°C, min 5

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Après 72h à 22 °C

Couple de rupture, ISO 10964, sans pré-charge::

Boulon M10 en acier	Nm	1,5
	(lb.in.)	(13,3)

Couple résiduel après dévissage, ISO 10964:

Boulon M10 en acier	Nm	0,5
	(lb.in.)	(4,42)

Couple de desserrage, pré-charge à 5 N·m, ISO 10964:

Boulon M10 en acier	Nm	4,5
	(lb.in.)	(39,8)

Couple résiduel maxi après desserrage, pré-charge à 5 N·m, ISO 10964:

Boulon M10 en acier	Nm	1,0
	(lb.in.)	(8,85)

PERFORMANCES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

La faible résistance en traction de ce produit d'étanchéité est maintenue jusqu'à 150 °C

L'étanchéité est conservée jusqu'à 0,3 MPa, sous l'eau à 90 °C. Le produit, testé sur des raccords en acier véhiculant de l'eau/glycol en cycle thermique entre 20 à 90°C pendant 12 mois, assure l'étanchéité.

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).

Recommandations de mise en oeuvre

1. Appliquer le produit sur les pièces filetées (elles peuvent être "telles que reçues" ou nettoyées à l'aide d'un chiffon humide ou papier filtre).
2. Le produit doit être appliqué sur les 2 parties afin d'obtenir une bonne répartition lors de l'assemblage des pièces.
3. Pour les systèmes d'alimentation en eau potable, laisser le produit polymériser pendant 96h entre 20 à 23°C avant utilisation.

Ce document n'est pas une spécification du produit

Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme des renseignements. Veuillez SVP prendre contact avec votre service qualité local pour toutes aide et recommandation sur les spécifications relatives à ce produit.



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'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.

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 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 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 1.7

