



Scellant pour métal Silicone 2

DESCRIPTION

Le Métal Silicone 2 de la marque GE est un produit d'étanchéité 100 % silicone idéal pour une large gamme de projets métalliques. Sa formule offre une excellente adhérence et une flexibilité permanente. Elle permet également une protection contre la moisissure d'une durée de 10 ans, afin de limiter la formation de moisissures et de moisi. Ce produit durable résiste au rétrécissement et aux fissures, et il est prêt pour l'eau en 30 minutes, idéal pour tous vos travaux en extérieur.

Disponible sous :

N° d'article	Pays	Emballage	Format	Couleur
2816995	CA	Cartouche plastique	298 mL	Gris pâle

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- 100 % silicone
- 100 % imperméable
- Protection contre la moisissure d'une durée de 10 ans ^[2]
- Flexible en permanence
- Résistance aux rayons UV
- Prêt pour la pluie en 30 minutes ^[1]
- À l'épreuve des flexions et des fissures
- Adhérence aux surfaces sèches ou humides
- Conforme à la norme ASTM C-920, Classe 35 ^[3]
- Garantie à vie
- Ne peut être peint

RECOMMANDÉ POUR

Le scellant pour métal Silicone 2 de la marque GE peut être utilisé pour une grande variété d'applications, notamment, et sans s'y limiter, la réparation et l'étanchéité des fenêtres et portes, hangars, bardages, gouttières, pièces détachées de camping-car, toitures de maison ou de caravane, et aérations. Il peut être appliqué sur des matériaux de construction courants, notamment la plupart des métaux ^[4] (y compris les finitions en chrome, bronze et nickel), le bois, de nombreux plastiques, l'aluminium, le cuivre, la pierre naturelle [4], la maçonnerie [4], les plaques de ciment [4], l'asphalte, le verre, la porcelaine, le carrelage en céramique, le revêtement en vinyle, les plaques de plâtre, le plâtre, le PVC, les fibres de verre, et les surfaces

LIMITATIONS

À ne pas utiliser dans les cas suivants :

- Zones où le scellant doit être peint
- Applications sous-marines ou dans les cas où le produit sera soumis à un contact permanent avec l'eau
- Dans les aquariums
- Applications en contact (direct ou indirect) avec les aliments
- Application sous les rails de porte de douche, ou comme pâte à joint
- Application sur des surfaces gelées ou contaminées
- Utilisation en conditions de chaleur ou de froid extrêmes
- Dans les cas de réparations structurelles
- Utilisation sur des substrats fortement basiques ou acides
- Utilisation sur surfaces galvanisées [4] ou revêtements spéciaux, comme les miroirs, sans l'approbation du fabricant

COUVERTURE

Pour une cartouche de 298 mL :

- Un cordon de 3/16 po (5 mm) permet de couvrir environ 51 pieds (15,5 m)
- Un cordon de 3/8 po (9,5 mm) permet de couvrir environ 13,7 pieds (4,2 m)



Fiche technique

Révision : 15 Juillet 2025
Remplace : 1er juin 2024
N° de réf : 814676

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés physiques typiques à l'état humide		Propriétés typiques de l'application	
<u>Couleurs :</u>	Gris pâle	<u>Température d'application :</u>	La température de la surface et la température ambiante doivent être à supérieures à 0°C (32°F) et inférieures à 49°C (120°F)
<u>Apparence :</u>	Solide thixotrope	<u>Odeur :</u>	Alcool léger
<u>Base :</u>	Silicone à polymérisation neutre	<u>Lissage/Temps ouvert :</u>	5 à 10 minutes*
<u>Teneur en COV :</u>	3 % par volume CARB 31 g/l Règle 1168 de SCAQMD	<u>Temps de formation de peau /Non adhérence :</u>	30 minutes*
<u>Durée de conservation :</u>	18 mois à compter de la date de fabrication (non ouvert) La date de péremption est imprimée sur la cartouche ou sur le sertissage du tube	<u>Temps de polymérisation :</u>	24 heures*
		<u>Nettoyage :</u>	Nettoyer immédiatement les résidus du produit d'étanchéité non polymérisés à l'aide d'essence minérale. Découper ou gratter le produit d'étanchéité durci à l'aide d'un outil à arêtes vives tranchantes.

*A 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative. La durée varie en fonction de la température, de l'humidité, de la porosité du substrat et de la quantité de scellant utilisée. Le temps de polymérisation augmente considérablement à basse température et/ou dans des conditions environnementales humides.

Propriétés de rendement typiques après polymérisation			
<u>Couleurs :</u>	Gris pâle	<u>Température de service :</u>	-51 °C à 204 °C (-60 °F à 400 °F)
<u>Consistance une fois sec :</u>	Ininflammable, solide caoutchouteux	<u>Dureté au rebondissement A :</u>	15 ASTM D2240
<u>Résistance à l'eau :</u>	Oui, il est prêt pour l'eau en 30 minutes [1]	<u>Élongation au point de rupture :</u>	347 % ASTM D412
<u>Peinturable :</u>	Non	<u>Résistance au point de rupture :</u>	145 psi ASTM D412
<u>Capacité de mouvement :</u>	± 35 % ASTM C719		
<u>Spécifications :</u>	Conforme aux exigences de performance de : ASTM C-920, Type-S, Grade NS, Classe 35, Usage NT, M, G, A et exigences du test O		

- [1] Exposition à l'eau possible après 30 minutes, si la taille maximale du cordon est de 3/16 po (4,8 mm), la température minimale de 65 °F (18,3 °C) et une humidité minimale de 50 %. Dans le cas contraire, le produit d'étanchéité ne doit pas être exposé à l'eau pendant 8 heures. Ne pas toucher ni nettoyer le produit d'étanchéité pendant 24 heures, ou jusqu'au durcissement complet.
- [2] Une fois complètement sec, le scellant résiste à la moisissure et aux taches causées par le mois. Toutefois, un nettoyage régulier du scellant est nécessaire, car le savon et d'autres résidus peuvent provoquer la formation de moisissures secondaires sur les surfaces.
- [3] D'après l'analyse ASTM C-920, TYPE S, NS, CLASSE 35, ce produit peut combler des vides faisant jusqu'à 5/8 po x 5/8 po, avec une élongation de plus de 347 % et un mouvement de joint jusqu'à 35 %.

INSTRUCTIONS

Outils généralement requis :

Couteau utilitaire, pistolet à calfeutrer et outil pour percer le joint de la cartouche.

Mesures de sécurité :

Porter des gants et se laver les mains après l'utilisation



Fiche technique

Révision : 15 Juillet 2025

Remplace : 1er juin 2024

N° de réf : 814676

INSTRUCTIONS

Préparation de la surface :

- Les températures du produit, des surfaces et de l'espace de travail doivent être supérieures à 32 °F (0 °C). Pour des performances optimales, appliquez le scellant à une température de 70 °F (21 °C). Il est recommandé de stocker le produit à température ambiante pendant au moins 24 heures avant utilisation en cas de conditions climatiques extrêmes.
- Vérifiez la date de péremption sur le contenant. Si un produit périmé est appliqué, le scellant pourrait avoir des difficultés à durcir, ou ne pas durcir du tout, et devra alors être retiré. Voir les instructions sur l'enlèvement du scellant.
- Toutes les surfaces, y compris les nouvelles constructions, doivent être propres, sèches et saines avant l'application du mastic. Tous les contaminants, impuretés ou autres éléments pouvant empêcher l'adhérence (anciens mastics, poussière, huiles, résidus de savon, traitements de surface, etc.) doivent être enlevés des surfaces sur lesquelles le produit d'étanchéité doit adhérer. La préparation de la surface doit être effectuée le jour même de l'application du produit, de préférence 1 à 2 heures avant l'application du scellant, afin de permettre aux surfaces de sécher.

Si un scellant NON DURCI doit être retiré :

Retirez le scellant non durci (par grattage, essuyage, retrait manuel, etc.), puis frottez la zone avec de l'alcool isopropylique (IPA)[†] pour éliminer tout résidu huileux restant.

Si un scellant DURCI/ANCIEN doit être retiré :

Retirez autant que possible en coupant, pelant ou grattant l'excès de scellant de la surface.

Pour les surfaces en carrelage, marbre, Formica®, fibre de verre, etc. : utilisez de l'essence minérale (térébenthine)[†] et un tampon à récurer non abrasif. Testez l'essence minérale[†] sur une zone non visible de la surface pour vérifier qu'il n'y a aucune décoloration. En cas de décoloration, contactez le fabricant de la surface pour obtenir des conseils.

Pour les surfaces en verre : utilisez avec précaution une lame de rasoir montée sur un support pour retirer un maximum de matière, puis appliquez l'essence minérale[†]. Enlevez l'excédent avec un chiffon ou un instrument de nettoyage adapté qui ne rayera pas la surface (comme un tampon non abrasif).

Pour les plastiques rigides ou les surfaces peintes : utilisez de l'alcool à friction[†] et un chiffon doux. Ne pas utiliser d'essence minérale[†].

Pour les surfaces poreuses ou rugueuses (béton, brique, bois, papier peint) : retirez autant de scellant que possible (de la même manière que pour les surfaces lisses). Si nécessaire, utilisez une brosse métallique et de l'essence minérale[†]. Ne pas utiliser de brosse métallique pour enlever le produit d'étanchéité du bois, cela risquerait de l'endommager. L'essence minérale[†] ne doit pas non plus être utilisée si le bois est traité. Il faut toujours tester le solvant sur une zone non visible avant application.

Remarques spéciales sur le produit d'étanchéité en silicone : Aucune substance ne peut dissoudre le silicone. Si vous souhaitez réappliquer du silicone sur la zone : retirez l'ancien scellant et nettoyez ensuite la zone selon les consignes ci-dessous. En cas de moisissures ou de champignons, appliquez de l'alcool isopropylique[†]. Laissez bien sécher avant de réappliquer du silicone.

- Les surfaces sur lesquelles le produit d'étanchéité doit être appliqué doivent être bien préparées avant application. Voici les directives pour la préparation des différentes surfaces :

Béton, maçonnerie et pierre : utilisez une brosse métallique pour enlever l'ancien scellant, la poussière, la saleté et toutes particules détachées. Tous les contaminants et impuretés doivent être enlevés, y compris les agents de décoffrage du béton, hydrofuges, traitements de surface et revêtements de protection.

Surfaces poreuses : utilisez du papier de verre ou une brosse métallique, si nécessaire, pour obtenir une surface propre et saine. Les matériaux poreux pouvant retenir l'humidité, il est important de s'assurer qu'ils sont secs avant d'appliquer le produit d'étanchéité.

Métal, verre, plastique : nettoyez la surface avec un solvant tel que l'essence minérale[†] ou diluant pour vernis[†]. Concernant l'utilisation de solvants, il faut toujours essuyer la surface avec un chiffon propre ou du papier absorbant non pelucheux. Ne jamais laisser un solvant sécher ou s'évaporer à l'air libre sans l'essuyer. L'alcool isopropylique (IPA)[†] est un solvant couramment utilisé et dont l'efficacité a été prouvée sur la plupart des supports non poreux.

Revêtements architecturaux, peintures et plastiques : Nettoyez avec un solvant[†] approuvé par le fabricant du produit, ou qui n'endommage ni n'altère les finitions.

Remarque : il n'est pas recommandé de nettoyer les surfaces avec du détergent ou de l'eau savonneuse, car le silicone n'adhérera pas sur des surfaces contenant des résidus de savon.

- Certains matériaux tels que le béton, les bois tendres, la pierre, les métaux spécialement traités, les plastiques ou autres matériaux synthétiques peuvent présenter des caractéristiques de surface imprévisibles susceptibles d'affecter l'adhérence. Il est donc recommandé de tester l'adhérence en appliquant le scellant sur une petite zone avant de continuer.
- Certains matériaux peuvent provoquer une décoloration à la surface du produit d'étanchéité ou du substrat. Un test de compatibilité est donc recommandé avant utilisation.
- Utilisez un fond de joint pour les interstices de plus de 3/8 po P x 3/8 po L (9,5 mm x 9,5 mm). Les cordons du produit d'étanchéité ne doivent pas dépasser 1/2 po (12,7 mm) d'épaisseur ni être inférieurs à 1/8 po (3,2 mm), avec un rapport largeur/profondeur de 2:1.



Fiche technique

Révision : 15 Juillet 2025

Remplace : 1er juin 2024

N° de réf : 814676

INSTRUCTIONS

Masquage : L'utilisation de ruban de masquage est recommandée, lorsque cela est nécessaire, pour une finition propre et la protection des surfaces adjacentes contre tout débordement de produit d'étanchéité. Le ruban doit être retiré immédiatement après le lissage du scellant et avant qu'il ne commence à former une peau (voir paragraphe sur le Lissage/Temps ouvert).

Application :

- Coupez la buse à un angle adéquat pour obtenir la taille de cordon souhaitée et percez le film de protection à l'intérieur.
- À l'aide d'un pistolet à calfeutrer, appliquez le produit d'étanchéité de façon continue en exerçant une pression suffisante pour bien remplir et sceller la fente ou cavité.
- Lissez le scellant dans la fente dans les 5 à 10 minutes suivant l'application. Lissez à l'aide d'un doigt ganté propre et sec ou d'un outil de finition pour scellant, en exerçant une légère pression afin d'épouser les surfaces du joint et d'éviter toute vide. Ne pas trop lisser ni étaler trop finement. Cela pourrait nuire à l'intégrité et au rendement du produit d'étanchéité. Le produit d'étanchéité commence à former une peau au bout de 30 minutes environ, en fonction de l'humidité et de la température.
- Pendant le lissage, veillez à ne pas répandre le produit d'étanchéité sur la surface visible des supports adjacents, surtout s'ils sont rugueux ou poreux, car le scellant pour métal Silicone 2 de la marque GE est très difficile à retirer de ces surfaces. L'excédent de scellant doit être nettoyé immédiatement des surfaces en verre, métal ou plastique tant qu'il est encore non durci. Sur les surfaces poreuses, il est préférable de laisser l'excédent de scellant durcir après l'installation initiale. Ensuite, il faut l'enlever par abrasion ou par d'autres méthodes mécaniques.
- Dans les espaces confinés où l'accès à l'air est limité, le produit d'étanchéité ne durcira que sur la surface exposée à l'atmosphère. Ne pas insérer le scellant entre deux substrats non poreux.

REMARQUE :

- Certains matériaux libérant des plastifiants ou des huiles peuvent provoquer une décoloration à la surface des scellants. Lors de l'étanchéification sur ou autour d'éléments tels que des joints en caoutchouc, des matériaux à base de bitume, des produits à base de butyle ou d'huile, des bois huileux, des tuyaux, etc., un test de compatibilité est recommandé avant l'utilisation.
- Si le produit d'étanchéité pour métal Silicone 2 de la marque GE est appliqué à une température inférieure à 32 °F (0 °C) ou en présence de givre ou d'humidité sur les surfaces à sceller, la vitesse de polymérisation sera réduite. Pour une vitesse de polymérisation standard, appliquez le scellant à une température supérieure à 40 °F (4 °C).
- Le taux de polymérisation de ce produit dépend principalement de la température et de la disponibilité de l'humidité ambiante. Dans des conditions normales (humidité relative de 50 % à une température de 73 °F (23 °C)), ce matériau peut atteindre une épaisseur polymérisée de 2 à 3 mm toutes les 24 heures (à condition que l'humidité atmosphérique soit suffisante). Lorsque la température baisse, la vitesse de durcissement ralentit (et vice versa). Des environnements à faible taux d'humidité ralentiront également le taux de durcissement.
- Les utilisateurs doivent évaluer les produits de la marque GE et déterminer eux-mêmes leur adéquation à une application spécifique. Il incombe à l'utilisateur de vérifier la compatibilité du substrat et l'adhérence du scellant durci sur un joint d'essai avant d'utiliser le produit pour l'ensemble du projet.
- En complément des recommandations de cette fiche technique, Henkel Corporation conseille aux concepteurs et aux utilisateurs du mastic pour métal Silicone 2 de la marque GE de se familiariser avec les dernières éditions des directives et bonnes pratiques en vigueur dans le secteur, notamment :
 - ASTM C1193 : Standard Guide for Use of Joint Sealants (guide des normes pour l'utilisation des produits d'étanchéité pour joints).

Nettoyage :

Nettoyer immédiatement les résidus de scellant non durci à l'aide d'essence minérale[†] ou de diluant pour peinture[†]. Découper ou gratter le produit d'étanchéité durci à l'aide d'un outil à arêtes vives tranchantes. Pour l'élimination sur des surfaces spécifiques, veuillez consulter la section « Préparation des surfaces » pour plus d'informations.

[†]L'essence minérale et les alcools sont inflammables et doivent être utilisés loin de toute étincelle, flamme ou autre source d'ignition. Utiliser les solvants uniquement dans des zones bien ventilées et respecter toutes les précautions de sécurité ainsi que les instructions figurant sur l'étiquette ou fournies par le fabricant.

STOCKAGE ET ÉLIMINATION

N'EST PAS ENDOMMAGÉ PAR LE GEL. Stocker le produit non ouvert dans un endroit frais, sec, bien aéré à l'abri de la chaleur et des rayons directs du soleil, dans des conditions normales. Les conditions de stockage standard sont définies comme suit : 72 ± 4°F (22 ± 2°C) et <50 % d'humidité relative. Les températures élevées ou extrêmement froides réduisent la durée de conservation. Par temps frais ou froid, conservez le contenant à température ambiante pendant au moins 24 heures avant de l'utiliser. Conserver le récipient bien fermé jusqu'au moment de l'utilisation. Utiliser une installation agréée d'élimination des déchets dangereux. Le matériau durci peut être jeté à la poubelle.



Fiche technique

Révision : 15 Juillet 2025

Remplace : 1er juin 2024

N° de réf : 814676

MESURES DE PRÉCAUTION SUR L'ÉTIQUETAGE

ATTENTION ! LE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ NON DURCI PEUT IRRITER LES YEUX, LA PEAU ET LES VOIES RESPIRATOIRES.

ATTENTION ! Ce produit contient de l'hexaméthylcyclotriazane, du méthyltriméthoxysilane et des distillats de pétrole. Du méthanol et de l'ammoniac sont libérés pendant l'application et le durcissement, ce qui peut affecter le système nerveux causant des étourdissements, des maux de tête et des nausées. Un contact répété ou prolongé du mastic non durci avec la peau peut causer une irritation. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les habits. Il est recommandé de porter des gants pour éviter tout contact avec la peau. Enlever les lentilles de contact avant toute utilisation. Porter des lunettes de sécurité. À utiliser avec une ventilation adéquate. Ne pas avaler.

PREMIERS SOINS : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation apparaît et persiste. En cas de contact avec la peau, essuyer avec une serviette en papier ou un chiffon. Laver immédiatement à l'eau et au savon. En cas d'inhalation, sortir à l'air frais et obtenir une assistance médicale si des symptômes apparaissent ou persistent. En cas d'ingestion, NE PAS provoquer un vomissement ; appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. **NE PAS AVALER.**

TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.



ATTENTION : Dommages à l'appareil reproducteur – www.P65Warnings.ca.gov

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations et recommandations contenues dans la présente reposent sur nos recherches et sont considérées comme exactes, mais aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée ni ne devrait être inférée. Henkel recommande aux acheteurs et aux utilisateurs de tester les produits afin de déterminer l'acceptabilité de leur qualité et de leur adéquation à l'utilisation prévue. Toutes les applications d'adhésif et de scellant doivent être testées dans des conditions d'utilisation simulées ou réelles afin de s'assurer que l'adhésif ou le scellant satisfait ou dépasse toutes les spécifications requises pour le projet. Les conditions d'assemblage pouvant être déterminantes pour le rendement de l'adhésif et du scellant, il est également recommandé d'effectuer les tests sur des échantillons assemblés dans des conditions de production simulées ou réelles. Rien de ce qui est contenu dans le présent document ne doit être interprété comme impliquant l'inexistence de tout brevet pertinent ou comme constituant une permission, une incitation ou une recommandation de pratiquer toute invention couverte par un brevet, sans l'autorisation du propriétaire du brevet.

GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE À VIE LIMITÉE : Le fabricant garantit que ce produit, s'il est utilisé conformément aux instructions, répondra aux spécifications ci-dessus. Si vous n'êtes pas satisfait, retournez-le avec une preuve d'achat pour un remboursement. Ceci constitue le seul et unique recours possible, et le fabricant ne pourra être tenu responsable de tout dommage excédant le prix d'achat. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION. Pour obtenir de l'aide concernant la garantie, contactez Henkel au 1.877.607.7407, du lundi au vendredi, de 9h00 à 16h00, heure HE.

GE est une marque déposée de General Electric Company utilisée sous licence des marques de commerce par Henkel.

Pour une assistance technique, composez le : 1-877-607-7407 - Lun-Ven - 9h00 - 16h00 HE
www.gesealants.com



Fondée en 1876, Henkel est un chef de file mondial dans les secteurs de la consommation et de l'industrie. Henkel opère dans le monde entier avec des marques et des technologies de pointe dans trois secteurs d'activité : Lessives et produits d'entretien, Soins de beauté (marques grand public) et Technologies adhésives.

Henkel Corporation - Professional & Consumer Adhesives Siège - Rocky Hill, CT 06067
www.henkelna.com