
Fiche technique

CSL507

Scellant/adhésif à base de silicone autoniveleur pour
l'électronique

Description et caractéristiques du produit

Le CSL507 est un adhésif 100 % en silicone à composant simple à polymérisation par l'humidité et à vulcanisation à température ambiante (RTV) autoniveleur pour l'électronique.

Le CSL507 ne produit pas d'acide acétique ni de sous-produits corrosifs pendant le durcissement, ce qui en fait un produit parfait, sans effets néfastes, pour l'équipement électronique sensible à la corrosion.

Caractéristiques

- Formule à séchage neutre
- N'entraîne pas la corrosion du cuivre, du laiton ou de l'argent
- Remplit de manière efficace les petits espaces; facile à manipuler et à réparer

Usages prévus

Le CSL507 est principalement utilisé lorsqu'un scellant/adhésif au silicone fluide et autoniveleur est requis pour remplir les petits espaces. Usages : enrober les bornes électriques et sceller les dispositifs électroniques, etc.

Caractéristiques du produit et renseignements pratiques

Type

100 % en silicone, composant simple à RTV

Apparence

Liquide épais et lisse

Couleurs

Le CSL507 est disponible en transparent.

Plage de températures‡

Plage de températures pour l'application	Ambiante, jusqu'à 50 °C (120 °F)
Plage de températures pour un rendement efficace	-60 °C à 200 °C (-76 °F à 392 °F)

Temps de séchage*

Formation d'une peau	2 à 10 minutes
Durcissement	24 heures
Développement complet des propriétés physiques	7 jours

‡Veuillez consulter CSL quant à la pertinence du produit pour une application à des températures moins élevées.

*Selon des conditions régulières, soit 25 °C (77 °F) et 50 % d'humidité relative.

Propriétés physiques

(Propriétés typiques - ne peuvent être utilisées pour définir des spécifications)

Non durci

Densité relative	1.02
Affaissement/fléchissement	Fluidité
Taux d'extrusion Orifice de 3,2 mm (1/8 po), 90 lb/po ²	100 g/min
Système de durcissement	Neutre (Oxime), durcissement à l'humidité

Durcissement selon des conditions régulières* pour une période de 7 jours

Dureté au duromètre (ASTM D2240, Shore A)	25 points
Résistance à la tension (ASTM D412)	21,1 kg/cm ² (300 lb/po ²)
Allongement à la rupture (ASTM D412)	400 % min.
Résistance aux déchirures (ASTM D624, Die B)	4,4 kN/m (25 pli)
Rigidité diélectrique (ASTM D149)	733,5 V/mil (288,8 kV/cm)
Constante diélectrique, 100 Hz et 100 kHz (ASTM D150)	4,13, 4,17
Résistivité transversale (ASTM D257)	>1,4x10 ¹² ohm.cm
Facteur de pertes diélectriques, 100 Hz à 100 kHz (ASTM D150)	0,86, 0,737

*Conditions régulières : 25 °C (77 °F) et 50 % d'humidité relative

Préparation des surfaces

Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de saleté, de poussière et de graisse. Il est recommandé d'essuyer les surfaces de liaison avec un solvant sans huile. Laisser sécher complètement la surface avant la pose du scellant.

Il n'est habituellement pas nécessaire d'apprêter les substrats. On peut mettre l'adhérence à un substrat sans apprêt à l'épreuve en appliquant une petite quantité du produit et en attendant 7 jours pour permettre le durcissement maximal.

Application

Le CSL507 est prêt à utiliser. Il n'est pas nécessaire de le mélanger ou d'y ajouter un additif quelconque. Le processus de durcissement débute dès que le scellant entre en contact avec l'air. Le scellant non durci demeure fluide jusqu'à la formation d'une peau. À une température de 25 °C (77 °F) et 50 % d'humidité relative (RH), une « peau » se formera en 30 à 60 minutes et durcira complètement en 24 heures. Un taux d'humidité plus élevé réduit le temps de durcissement. En cas de confinement total ou partiel du scellant, le temps de durcissement est habituellement accru en fonction du degré de confinement.

En conditions de durcissement confiné, le scellant CSL507 à durcissement neutre peut décolorer le laiton, le cuivre ou d'autres métaux sensibles. Il peut créer des tensions sur la zone fendillée du polycarbonate.

Le CSL507 ne doit pas être utilisé sous la surface du sol, sur des surfaces submergées en permanence, sur des surfaces qui suintent l'huile, les plastifiants ou les solvants (p.ex. le bois imprégné, le calfeutrant à base d'huile, les joints d'étanchéité en caoutchouc vert ou partiellement vulcanisés), sur les surfaces en contact direct avec les aliments et sur les surfaces qui seront peintes.

Mesures de sécurité

Le CSL507 utilise un système de durcissement neutre. Donc, aucun acide acétique ni sous-produit inadmissible n'est utilisé pendant le durcissement. Une ventilation adéquate est nécessaire lorsque les travaux exigent une utilisation prolongée de ce scellant.

Le scellant non durci qui entre en contact direct avec les yeux pourrait causer une irritation. Dans ce cas, il faut bien rincer avec de l'eau et appeler un médecin. Éviter le contact prolongé avec la peau. Se reporter à la Fiche signalétique de sécurité pour ce produit.

Ce produit ne doit être utilisé que par des professionnels et en conformité avec les conseils donnés dans le présent document, dans la fiche signalétique de sécurité du produit (FSSP) et sur l'étiquette du contenant. Ce produit ne devrait pas être utilisé sans consulter la fiche signalétique fournie aux clients de CSL Silicones Inc. **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**

Toute activité entourant l'application et l'utilisation de ce produit doit être effectuée en conformité avec toutes les directives et réglementations d'organismes nationaux, de santé, de normes environnementales et réglementaires applicables.

En cas de doute quant à la pertinence de ce produit en fonction de l'usage prévu, obtenir des conseils auprès de CSL Silicones Inc.

Emballage

Le scellant CSL507 est disponible en cartouches de 300 ml (10,2 oz liq.), en contenants de 19 L (5 gallons US) et en barils de 189 L (50 gallons US).

Entreposage

Le CSL507 peut être conservé pendant au plus douze (12) mois à compter de la date de fabrication, pourvu qu'il soit entreposé dans son contenant d'origine, non ouvert, dans un endroit sec et sombre, éloigné de toute source de chaleur ou d'allumage et à une température de 32 °C (90 °F) ou moins.

Limitation de responsabilité

L'information contenue dans la présente fiche ne représente pas une source d'information exhaustive et toute personne qui choisit d'utiliser le produit à des fins autres que celles précisément recommandées dans le présent document sans avoir obtenu une confirmation écrite de CSL Silicones Inc. au préalable quant à la pertinence du produit en fonction de l'usage prévu, le fait à ses propres risques. L'information contenue dans ce document a été préparée de bonne foi, et ce, conformément aux lois locales, provinciales, fédérales ou toute autre loi applicable. Cependant, aucune représentation ni garantie, expresse ou tacite, n'est faite ou donnée par CSL Silicones Inc. et cette dernière ne pourra être tenue responsable de tout dommage ou de toute perte ou blessure pouvant découler de l'utilisation d'un ou l'autre des renseignements du présent document. Alors que CSL Silicones Inc. a fait tout en son pouvoir pour s'assurer de l'exactitude des conseils donnés sur le produit (que ce soit aux présentes ou autres), la qualité ou l'état des substrats, y compris les nombreux facteurs touchant l'utilisation et l'application du produit, sont hors de son contrôle. Par conséquent, exception faite de son consentement exprès et écrit à cet effet, CSL Silicones Inc. se dégage de toute responsabilité quant à la performance du produit, quelle qu'en soit la cause ou la nature, ou concernant toute perte ou tout dommage directement ou indirectement attribuable à l'utilisation du produit. Les détails de toute condition de vente particulière accordée et de toute garantie proposée sont précisés aux Conditions de vente de Silicones Inc., dont une copie peut être obtenue sur demande. L'information contenue dans ce document est sujette à des modifications en fonction de l'expérience et des politiques de CSL Silicones Inc. concernant l'amélioration continue de ses produits. Il incombe à l'utilisateur de vérifier que ce document est courant et toujours pertinent avant d'utiliser le produit. Ce document ne peut être utilisé pour définir des spécifications.

CSL Silicones Inc.

144 chemin Woodlawn Ouest
Guelph, ON N1H 1B5
Canada

Tél. 1 519 836-9044

Télé. 1 519 836-9069

Sans frais 1 800 265-2753

www.csilicones.com