

---

# Fiche technique

CSL535

Joint liquide/scellant à base de silicone tout usage

## Description et caractéristiques du produit

Le CSL535 est un scellant 100 % en silicone simple à polymérisation par l'humidité et à vulcanisation à température ambiante (RTV) qui durcit pour former un caoutchouc robuste à module élevé flexible et durable.

Les propriétés non affaissantes du CSL535 permettent de l'utiliser à la verticale ou à l'horizontale sans écoulement ni affaissement. Il procure une adhésion supérieure sans apprêt à une vaste gamme de substrats.

Le CSL535 possède une excellente résistance aux effets climatiques, dont l'ozone, les rayons ultraviolets, les cycles de gel et de dégel, ainsi qu'aux produits chimiques présents dans l'air.

Après son durcissement, le CSL535 offre une vaste plage de stabilité thermique de -60 °C à 200 °C (-76 °F à 392 °F).

### Caractéristiques :

- Formule à séchage neutre
- Homologué par le programme de composants de Underwriters Laboratories Inc.®
- Approuvé par le US Department of Agriculture pour une utilisation dans les usines de transformation de la viande et de la volaille
- Excellente adhésion au verre, au métal, à la porcelaine, à la céramique, au bois, à la plupart des plastiques, au chrome et à l'acier inoxydable non apprêtés.
- Faible gonflement, durcissement à faible compression et bonne résistance à l'huile

## Usages prévus

Le CSL535 est un joint liquide/scellant d'usage général utilisé dans une vaste gamme d'applications industrielles.

À titre de joint liquide, le CSL535 présente un faible gonflement, un durcissement à faible compression et une bonne résistance à l'huile; un équilibre inhabituel de propriétés qui empêchent les fuites dans les environnements rigoureux, comme les compartiments moteur, les boîtes de vitesses, les pompes à eau, les essieux arrière et les carters d'huile.

Dans l'assemblage des produits de l'automobile, on peut utiliser le CSL535 pour sceller les filtres, les carters d'huile, les radiateurs, les phares, les toits ouvrants, les volets de ventilation, les bandes d'étanchéité, les pare-brise, les composants électroniques et les capteurs. Le CSL535 peut également être utilisé pour sceller les soupapes et brides de pipeline de GNL, GPL et de GN.

## Caractéristiques du produit et renseignements pratiques

### Classification

- Reconnu en vertu des composants du programme de Underwriters Laboratories Inc.® - UL n° de dossier E109726
  - Plastiques - Composant (QMFZ2.E109726)
  - Plastiques certifiés pour le Canada - Composant (QMFZ8.E109726)
- Le CSL335 en transparent et en blanc est approuvé par le US Department of Agriculture (USDA) pour une utilisation dans les usines de transformation de la viande et de la volaille.

### Type

100 % en silicone, composant simple à RTV

### Apparence

Pâte lisse, non affaissante

### Couleurs

Le CSL535 est offert en transparent, blanc, gris et noir. Des couleurs personnalisées sont disponibles; communiquer avec CSL Silicones pour tout besoin d'assistance relative aux couleurs.

### 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	5 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	1.03
Taux d'extrusion (orifice de 3,2 mm (1/8 po), 90 lb/po <sup>2</sup> )	150 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)	27 points
Résistance à la traction (ASTM D412)	17,6 kg/cm <sup>2</sup> (250 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la rupture (ASTM D412)	400 %
Résistance aux déchirures (ASTM D624, Die B)	4,9 kN/m (28 ppi)

\*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.

En présence de contamination, il faut essuyer les surfaces avec un solvant sans huile.

Le CSL535 procure une excellente adhésion sans apprêt à la plupart des substrats; il n'est habituellement pas nécessaire d'apprêter les surfaces. On peut mettre l'adhérence sans apprêt à l'épreuve en appliquant une petite quantité du produit et en attendant 7 jours pour permettre le durcissement maximal.

## Application

Le CSL535 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. À une température de 25 °C (77 °F) et 50 % d'humidité relative (RH), une « peau » se formera en 5 à 10 minutes et durcira complètement en 24 heures (cordon de 1/8 po). Un taux d'humidité plus élevé réduit le temps de durcissement. Toute manipulation doit être effectuée avant la formation de la « peau ».

En conditions de durcissement confiné, le scellant CSL535 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 CSL535 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 CSL535 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 CSL535 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 CSL535 peut être conservé pendant au plus quinze (15) 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

Télec. 1 519 836-9069

Sans frais 1 800 265-2753

[www.cslsilicones.com](http://www.cslsilicones.com)