

---

# Fiche technique

CSL588

Scellant/adhésif à base de silicone pour l'électronique

## FICHE TECHNIQUE

### Description et caractéristiques du produit

Le CSL588 est un adhésif 100 % en silicone à composant simple à polymérisation par l'humidité et à vulcanisation à température ambiante (RTV) pour l'électronique qui durcit pour former un caoutchouc robuste et flexible en permanence.

Le système de durcissement non corrosif est idéal pour protéger, sceller et isoler les matériaux électriques et électroniques sensibles à la corrosion, comme le cuivre, le laiton et l'argent.

Le CSL588 affiche d'excellentes propriétés diélectriques et une résistivité superficielle supérieure, en plus d'être hydrofuge pour protéger les composants électroniques de l'eau.

Le CSL588 résiste efficacement à la désagrégation causée par l'ozone, les rayons ultraviolets et les produits chimiques présents dans l'air.

#### Caractéristiques

- Formule à séchage neutre
- Non corrosif pour les métaux utilisés dans l'équipement électronique/électrique
- Homologué par le programme de composants de Underwriters Laboratories Inc.®
- Excellente adhésion sans apprêt

### Usages prévus

Le CSL588 peut être utilisé efficacement comme scellant/adhésif d'usage général dans de nombreuses applications électriques et électroniques. Aucun apprêt n'est habituellement nécessaire sur la plupart des substrats. Parmi les applications courantes, citons les entrées de câble, les boîtes et les connecteurs de conduits, les fixations de composants, les embouts de conduits, les épissures, les plaques de revêtement, les connecteurs de câbles coaxiaux, les cartes de circuits imprimés et les orifices d'entrée de conducteurs.

#### 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)

#### Type

100 % en silicone, composant simple à RTV

#### Apparence

Pâte lisse, non affaissante

#### Couleurs

Le CSL588 est offert en transparent, noir ou blanc. Des couleurs personnalisées sont disponibles; communiquer avec CSL Silicones pour tout besoin d'assistance relative aux couleurs.

### Caractéristiques du produit et renseignements pratiques

#### 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.

## FICHE TECHNIQUE

### 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 pli)
Rigidité diélectrique (ASTM D149)	1101,3 V/mil (433,6 kV/cm)
Résistivité transversale (ASTM D257)	>1,4 x 10 <sup>12</sup> ohm.cm
Facteur de pertes diélectriques, 100 Hz à 100 kHz (ASTM D150)	0,820, 0,763
Constante de pertes diélectriques, 100 Hz à 100 kHz (ASTM D150)	0,0015

\*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.

Le CSL588 offre une excellente adhésion sans apprêt à la plupart des substrats.

### Application

Le CSL588 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), un bourrelet de scellant de 3 mm (1/8 po) formera une peau en 5 à 10 minutes pour durcir complètement en 24 heures, procurant ses propriétés physiques complètes en 7 jours. Un taux d'humidité plus élevé réduit le temps de durcissement. Le temps de séchage varie en fonction du degré de confinement. Toute « manipulation », si nécessaire, doit être effectuée avant la formation de la « peau ».

En conditions de durcissement confiné, le scellant CSL588 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 CSL588 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 CSL588 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 CSL588 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 CSL588 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)