
Fiche technique

CSL302

Scellant/adhésif à base de silicone pour vitrage

Description et caractéristiques du produit

Le CSL302 est un scellant 100 % en silicone simple à polymérisation par l'humidité et à vulcanisation à température ambiante (RTV) utilisé dans l'assemblage de fenêtres. Une fois durci, il prend la forme d'un caoutchouc de silicone puissant qui maintient sa flexibilité et sa durabilité à long terme.

Le scellant CSL302 adhère efficacement au verre, au métal, à la fibre de verre, à la porcelaine, à la céramique et au bois propres ainsi qu'à la plupart des substrats utilisés dans la fabrication de vitrage.

Le CSL302 résiste efficacement à toutes les conditions météorologiques ainsi qu'aux rayons ultraviolets, à l'ozone, à l'humidité, aux périodes de gel et dégel et aux produits chimiques présents dans l'air.

Le scellant CSL302 conserve ses propriétés d'origine pendant de longues années d'exposition.

CARACTÉRISTIQUES

- Résiste à la dilatation et à la compression de $\pm 50\%$ de la largeur de joint d'origine
- Excellente adhésion à la plupart des substrats courants
- Produits chimiques approuvés par l'USDA pour une utilisation dans les établissements de transformation de la viande et de la volaille

Usages prévus

Le scellant CSL302 est principalement utilisé dans les joints d'about ou de recouvrement ainsi que dans les applications d'imperméabilisation de vitrage assujéti au mouvement. Il peut être appliqué sur le verre et le métal dans la conception de vitrages et de cloisons de séparation afin de produire un joint d'étanchéité principal ou secondaire contre l'infiltration d'eau, d'air et de poussière. D'autres usages comprennent :

- Vitrage et installation de fenêtres en acier, en aluminium, en fibre de verre et en bois
- Partitions de fenêtres intérieures et extérieures, ainsi que puits de lumière
- Calfeutrage général des événements, des fenêtres et des cadres de porte
- Bourrelet de calfeutrage

Caractéristiques du produit et renseignements pratiques

Caractéristiques techniques

- Approuvé par le US Department of Agriculture (USDA) pour une utilisation dans les usines de transformation de la viande et de la volaille (CSL302 transparent et blanc)
- Répond aux normes ASTM C920-11 Type S, Grade NS, usages NT, M, G, A, O et I
- Normes fédérales TT-S-001543A et TT-S-00230C
- Can/CGSB -19,13-M87

Type

100 % silicone, composant simple à RTV

Apparence

Pâte lisse, non affaissante

Couleurs

Le CSL302 est offert en transparent, blanc, beige, noir et aluminium. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande.

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	10 à 20 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	1.04
Taux d'extrusion (orifice de 3,2 mm (1/8 po), 90 lb/po ²)	400 g/min
Système de durcissement	Acétoxy, durcissement par l'humidité

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

Dureté au duromètre (ASTM D2240, Shore A)	18 points
Résistance à la traction (ASTM D412)	200 lb/po ² (14,1 kg/cm ²)
Résistance aux déchirures (ASTM D624, Die B)	27 ppi (4,7 kN/m)
Allongement à la rupture (ASTM D412)	500 %
Taux de rétrécissement	Aucun
Capacité de mouvement dans les joints	±50 %

*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. Avant la pose du scellant sur une nouvelle surface, il faut nettoyer cette dernière en l'essuyant avec un solvant sans huile.

Les revêtements de laque doivent être éliminés avec un diluant de laque. Il est préférable de vérifier l'adhésion sur les surfaces en vinyle. Pour les travaux de réparation, ne pas oublier de retirer l'ancien calfeutrage et les résidus d'huile. Éliminer la vieille peinture et nettoyer au solvant avant de calfeutrer.

L'utilisation d'un apprêt n'est habituellement pas nécessaire pour 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. Si un apprêt s'avère nécessaire, se renseigner auprès du fabricant.

Application

Le CSL302 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 dans les 10 à 20 minutes et durcira complètement en 24 heures (cordon de 1/8 po), atteignant son adhérence maximale dans les 7 jours. Toute « manipulation », si nécessaire, doit être effectuée avant la formation de la « peau ».

Mesures de sécurité

Le CSL302 libère de petites quantités d'acide acétique lors du 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 CSL302 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 CSL302 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
Télec. 1 519 836-9069
Sans frais 1 800 265-2753

www.csilsilicones.com