

# FICHE TECHNIQUE

## CSL559

Version 1, 04/21

### Adhésif en silicone retardateur de flamme

#### Caractéristiques principales du produit

CSL559 est un mastic 100% silicone monocomposant, durcissant à l'humidité, vulcanisant à température ambiante (RTV), ignifuge pour les applications de scellement nécessitant un classement UL® 94-V0.

CSL559 présente une excellente résistance aux intempéries, notamment à l'ozone, aux rayons ultraviolets et aux produits chimiques en suspension dans l'air. Il polymérise pour former un caoutchouc dur et flexible en permanence. Le système de polymérisation non corrosif le rend idéal pour la protection, l'étanchéité et l'isolation des matériaux électriques et électroniques sensibles à la corrosion.

#### Caractéristiques

Type	100% silicone, monocomposant, vulcanisation à température ambiante		
Apparence	Pâte lisse		
Plage de température d'application	Température ambiante jusqu'à 50°C		
Plage de température d'utilisation	-60°C à 250°C		
Temps de séchage*	Temps d'attente	5-10 minutes	
	Temps de polymérisation	24 heures	
	Caractéristiques physiques complètes	7 jours	

#### Avant cuisson

Densité spécifique	1,5
Effondrement/Scories	Nul
Débit d'extrusion	130 g/min (orifice de 3,2 mm, 90 psi)
Système de polymérisation	Neutre (Oxime), durcissement par l'humidité

#### Polymérisation dans des conditions standard\* pendant 7 jours

Duromètre Shore (ASTM D2240, Shore A)	72 points		
Résistance à la traction (ASTM D412)	630 psi (44,3 kg/ cm <sup>2</sup> )		
Allongement à la rupture (ASTM D412)	140%		
Résistance à la déchirure (ASTM D624, Die B)	66 pli (11,6 kN/m)		
Rigidité diélectrique (ASTM D149)	802,13 V/mil (315,8 kV/cm)		
Résistivité volumique (ASTM D257)	> 1,2 x 10 <sup>12</sup> ohms-cm		
Facteur de dissipation (ASTM D150)	à 100 Hz	2,07	
	à 100 kHz	0,60	
Constante diélectrique (ASTM D150)	à 100 Hz et à 100kHz	2,80	

\*Dans des conditions normales, 25°C et 50 % d'humidité relative.

#### Couleurs

CSL559 est disponible en blanc.

#### Domaines d'utilisation

- Électronique
- Appareils ménagers
- Transport
- Industries où la résistance à la combustion est une exigence de conception importante

## **Préparation de surface**

Toutes les surfaces doivent être propres et sèches, et exemptes de poussière, de saleté et de graisse.

## **Application**

CSL559 est prêt à l'emploi et ne nécessite aucun mélange ou additif. Le mécanisme de durcissement commence dès que le mastic est exposé à l'air. Dans des conditions de 25°C et d'humidité relative de 50 %, un cordon de mastic de 3 mm se recouvrira en 5-10 minutes et durcira complètement en 24 heures.

Une humidité plus élevée accélère le durcissement, et le temps de durcissement varie avec le degré de confinement. L'outillage, si nécessaire, doit s'effectuer avant de procéder au dépeçage.

## **Précautions de sécurité**

Le CSL559 utilise un système de polymérisation neutre, de sorte qu'il n'y a pas de dégagement d'acide acétique ou de sous-produits indésirables pendant la polymérisation. Une ventilation adéquate doit être prévue en cas d'utilisation intensive de ce mastic. En cas de contact direct, le mastic non polymérisé peut irriter les yeux. Rincer abondamment à l'eau et appeler un médecin. Éviter tout contact prolongé avec la peau. Voir la fiche de données de sécurité disponible sur ce produit.

Ce produit est destiné à être utilisé exclusivement par des applicateurs professionnels conformément aux conseils donnés dans ce document, la fiche de données de sécurité (FDS) et le(s) contenant(s), et ne doit pas être utilisé sans référence à la FDS. GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. Tous les travaux relatifs à l'application et à l'utilisation de ce produit doivent être effectués conformément à toutes les normes et réglementations nationales en matière de santé, de sécurité et d'environnement.

## **Stockage**

CSL559, lorsqu'il est conservé dans son emballage d'origine, non ouvert, dans un endroit sec et ombragé, à l'écart de toute source de chaleur ou d'inflammation, et à une température inférieure à 32°C, a une durée de conservation de 12 mois à partir de la date de fabrication.

## **Packaging**

CSL559 est disponible en cartouches de 300 ml, en seaux de 19L (5 US gallon) et en tambours de 189L (50 US gallon).

### **Nota :**

Cette fiche technique a été établie suivant les données de CSL Silicones Inc. Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme informatives. De nombreux facteurs comprenant entre autres le produit lui-même, les pièces, les conditions particulières d'utilisation, le temps, l'environnement dans lesquels il est supposé fonctionner, la préparation de surface des pièces et la méthode d'application du produit peuvent affecter l'utilisation et les performances du produit dans une application particulière. L'utilisateur accepte la responsabilité de déterminer lui-même si le produit convient à son application ainsi que la méthode de mise en œuvre. POLYTEC et CSL Silicones ne peuvent être tenus pour responsable des pertes directes et indirectes, dommages, accidents corporels et/ou matériels liés à l'utilisation de ce produit y compris les pertes d'exploitations. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de consulter la fiche de données de sécurité avant toute utilisation de ce produit.