
Fiche technique

CSL850

Composé de dissipation thermique

Description et caractéristiques du produit

Le CSL850 est un composé de silicium sans durcissement qui convient parfaitement à la gestion thermique dans la fabrication électrique et électronique. Il s'agit d'une pâte résistante à l'eau et conductrice qui ne sèche pas, ne durcit pas et ne fond pas lorsqu'elle est exposée à une température pouvant atteindre 200 °C (392 °F).

Le CSL850 conserve un joint de dissipation thermique positif qui facilite le transfert thermique du dispositif au dissipateur thermique, augmentant du coup l'efficacité du dispositif.

Caractéristiques

- Composé non polymérisant
- Bonne conductivité thermique
- Faibles saignements
- Conserve sa consistance sur une grande plage de températures de -60 °C à 200 °C (-76 °F à 392 °F)

Usages prévus

Le CSL850 est principalement utilisé pour la gestion thermique dans la fabrication de composants électriques et thermiques. Usages : couplage thermique de dispositifs électriques et électroniques à des dissipateurs thermiques. Il est souvent utilisé avec des fixations mécaniques pour empêcher le mouvement.

Il peut être appliqué sur la base et les goujons de montage des transistors, des diodes et des thyristors. Il peut également être utilisé comme revêtement ininflammable pour les branchements de transformateur, les points de terminaison, etc.

Caractéristiques du produit et renseignements pratiques

Type

Composé non polymérisant

Apparence

Pâte lisse blanche

Couleurs

Le CSL850 est vendu en blanc.

Plage de températures

Stabilité thermique	-60 °C à 200 °C (-76 °F à 392 °F)
---------------------	--------------------------------------

Propriétés physiques

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

Tel que fourni

Densité relative	2.30
Rigidité diélectrique (ASTM D149)	150 V/mil (60 kV/cm)
Résistivité transversale (ASTM D257)	3,0 x 10 ¹³ ohm.cm
Facteur de pertes diélectriques, 100 Hz et 10 Hz (ASTM D150)	4,17, 4,10
Constante de pertes diélectriques, 100 Hz et 10 Hz (ASTM D150)	0,001, 0,0012

Préparation des surfaces

Toutes les surfaces doivent être propres et sèches.

Application

Le CSL850 est prêt à utiliser. Il n'est pas nécessaire de le mélanger ou d'y ajouter un additif quelconque.

Mesures de sécurité

Éviter le contact prolongé avec la peau. Le composé qui entre en contact direct avec les yeux pourrait causer une irritation. Dans ce cas, il faut bien rincer avec de l'eau et consulter un médecin. 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 CSL850 est offert en contenants de 3,8 L (1 gallon US) et de 19 L (5 gallons US), et en barils de 189 L (50 gallons US).

Entreposage

Le CSL850 peut être conservé pendant au plus soixante (60) 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