

DESCRIPTION

Eleco G 641 est une graisse silicone chargée d'oxyde métallique, thermo-conductrice.

Eleco G 641 est utilisée en électricité et électronique pour dissiper la chaleur, en remplissant les vides entre les différents matériaux.

Température d'utilisation : de -60°C à $+205^{\circ}\text{C}$

PROPRIETES

- Haute conductibilité thermique
- Excellentes propriétés diélectriques
- Grande plage de température
- Résiste à l'eau
- Aucune action chimique
- Non corrosif
- Bonne adhérence
- Faible toxicité
- Ne durcit pas

APPLICATIONS

- Thermocouples, thermomètres,
- Montage de diodes et des transistors de puissance,
- Dissipation et chocs thermiques des transistors,
- Moyen de montage des semi-conducteurs,
- Transfert chaleur pour ballasts,
- Joint thermique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Apparence	Blanc opaque
Pénétration (mm) (NFT 60-132 et graisse travaillée à 60 cps/min)	310 +/- 40
Etalement (24h 200°C)	2% maximum
Evaporation (24h 200°C)	2% maximum
Densité	2,2 / 2,4 g/cc
Conductivité thermique	0,7 W/m.K
Résistivité	10^{14} Ohm/cm
Constante diélectrique à 25°C 1000Hz	4,4
Facteur de dissipation à 25°C 1000Hz	0,005

POURQUOI UTILISER LA GRAISSE G641 ?

- Pour sa grande plage de température,
- Parce qu'elle ne gonfle pas et garde ses propriétés en présence d'eau,
- Pas d'oxydation en dessous de 205°C à l'air, et insensible à l'humidité,
- Sa viscosité ne varie pratiquement pas en fonction de la température,
- G 641 peut être exposée à des radiations de 10^6 rads sous une pression de 10^{-5} Torr sans pénétration ou détérioration,
- G 641 reste pratiquement inodore et sans coloration pendant sa durée d'utilisation,
- Non corrosive, pratiquement sans action sur le caoutchouc et les plastiques, elle peut même s'utiliser en protection sur les matériaux ferreux, non peints,
- G 641 peut être utilisée comme agent de démoulage pour caoutchoucs et plastiques.

PRECAUTIONS

G 641 doit être utilisée pour ses propriétés diélectriques et thermiques, mais non comme lubrifiant pour des pièces mécaniques ou produit anti-friction, ... etc.

STOCKAGE

Les graisses silicones possèdent, en général, une excellente durée de vie.

Conservation à une température inférieure à 38°C.

Un stockage dans un récipient fermé est nécessaire pour éviter une contamination par l'environnement.

RESTRICTIONS

Ne pas utiliser en présence de substances chimiques hautement oxydantes telles que de l'oxygène liquide, du chlore ou des peroxydes.