



Technologies et composants pour le génie climatique



PATE DE SILICONE THERMIQUE

ref.PCM50026

La pâte de silicone PCM50026 est une graisse homogène de consistance vaseline, diélectrique et dissipatrice de chaleur.

CARACTERISTIQUES :

Aspect :	pâte
Couleur :	blanche
Température d'utilisation :	-55 + 220°C
Pénétration statique :	220-270
Pénétration dynamique :	max 280
Perte par évaporation :	<2% après 24 heures à 200°C
Séparation de l'huile :	<4% après 24 heures à 200°C
Conductivité thermique :	1.10^3 cal/cm.s. °C (0,51 W/m.K)
Rigidité électrique :	18 KV/mm
Constante diélectrique :	3,5 à 1kHz
Facteur de perte :	0,0006 à 1kHz
Résistance spécifique :	$>1.10^{\wedge}(13)$ Ohm.cm
Point d'éclair :	>310°C
Diluable :	hydrocarbures chlorés-toluène

UTILISATION :

Industrie mécanique - caoutchouc -matières plastiques.
Électronique - électrotechnique - laboratoires de chimie.

APPLICATION :

Elle est utilisée comme dissipatrice de chaleur, diélectrique et joint contre l'humidité dans les semi-conducteurs : transistors, diodes, etc.

Il est nécessaire d'appliquer une fine couche pour assurer un bon transfert de chaleur du semi-conducteur à l'élément de refroidissement, sinon l'air entre les deux sert d'isolant thermique provoquant une surchauffe. Sa conductivité thermique est environ 20 fois celle de l'air. Elle est également utilisée comme agent d'étanchéité entre les résistances et les pièces métalliques dans les équipements électriques.

Grâce à ses propriétés diélectriques, thermoconductrices et hydrofuges, elle garantit une excellente protection des circuits électriques.

Ne sèche pas, non fusionnée et résiste jusqu'à 220°C.

AVANTAGES :

La pâte de silicone PCM50026, grâce à ses propriétés d'inertie chimique, de stabilité à l'oxydation, de faible coefficient de viscosité, confère au produit des caractéristiques qui restent pratiquement inchangées dans une large gamme de températures.

Elle est efficace où les produits conventionnels oxydent, résinent, s'évaporent, varient en viscosité, se détériorent dans les environnements chimiquement agressifs, à haute ou basse température.

MODE D'EMPLOI :

Nettoyer soigneusement en éliminant les composés non siliconés.

Peut être appliquée par enduction, brosse ou pulvérisation (diluée dans le solvant), pistolet à graisse etc. selon l'usage particulier auquel elle est destinée.

IMPORTÉ PAR