

Matériau Thermoconducteur GT 907

Caractéristiques générales

Le GT 907 est composé d'un élastomère de silicone RTV polyaddition coulable et réticulant à température ambiante, sans dégagement de solvant. Le produit vulcanisé possède une bonne conduction thermique, propagation

de la flamme, UL-listed (94 VO). Il est utilisable comme drain thermique, isolant électrique.

Applications

Ce matériau est recommandé pour l'encapsulation et l'enrobage de composants électriques et électroniques.

C A R A C T E R I S T I Q U E S			
COMPOSANT	A		B
Couleur	Brun / Rouge		Transparent
Viscosité (mPas)	12 000		200
Densité à 23 °C (g/cm ³)	1.5		0.97

Conditions de Vulcanisation : 30 minutes à 150 °C dans un four à chaleur tournante.

Couleur	-	-	Brun / Rouge
Densité à 23 °C	ISO 2781	g/cm ³	1,43
Dureté (shore A)	ISO 868	-	55
Résistance rupture	ISO 37	N/mm	3,5
Allongement	ISO 37	%	100
Résistance déchirement	ASTM D 624 B	N/mm	4
Elasticité	ISO 4662	%	45
Conductivité thermique	20-150 °C	W/(mk)	0,55
Coefficient d'expansion thermique	-	m/(mk)	1,5* 10 ⁻⁴
Rigidité diélectrique	-	kV/mm	23
Résistivité volumique	-	-	-
Mesuré sec à 23 °C	-	/cm	10 ¹⁵
Mesuré humide à 60 °C	-	/cm	10 ¹⁴
Résistivité de surface	-		10 ¹³
Constante diélectrique	50 Hz	r	3,7
Facteur de dissipation	50 Hz	tan	370* 10 ⁻⁴
Résistance à la traction	-	-	CTI > 600
Propagation de la flamme	-	Loi %	28 - UL 94-VO

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif et ne peuvent être appliqués à des cahiers des charges spécifiques.

Présentation

En pot, en pièces moulées ou découpées à partir de plaques selon plan client.

Possibilité d'adhésion sur surface métallique par l'emploi d'un primaire spécifique.