



Matériau Thermoconducteur GT 906

Caractéristiques générales

La matière GT 906 est composée d'un élastomère de silicone type RTV polyaddition coulable et réticulant à température ambiante sans dégagement de solvant. Le produit vulcanisé possède une haute dureté et une excellente conduction thermique.

Applications

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

Il est utilisable comme drain thermique isolant électrique.

La température d'utilisation en continu de ce produit est comprise entre - 50 et + 220°C.

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU NON - RETICULÉ

A : Catalyseur - B : agent de polymérisation	A	B
Couleur	Gris-clair	Brun-rouge
Viscosité à 23 °C mPas	40 000	30 000
Densité à 23 °C (mélangé sans bulles d'air) g/cm ³	2,3	2,3

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU RETICULÉ

	NORMES	VALEURS
--	--------	---------

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Aspect		Brun-rouge
Densité (g/cm ³)	DIN 53479 A	2.35
Dureté (shore A)	DIN 53505	80
Résistance rupture (N/mm ²)	DIN 53504 S 1	2
Allongement (%)	DIN 53504 S 1	50
Résistance au déchirement (N/mm)	ASTM D 624 B	8

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Coef. d'expansion linéaire 0-150°C (m/m.K)		1.6 10 ⁻⁴
Conductivité thermique (W/m.K)	DIN 52612	1.2

PROPRIÉTÉS ELECTRIQUES

Rigidité diélectrique (Ep 1 mm) (kV/mm)	DIN 53482	23		
Résistivité volumique .cm	DIN 53481	2 10 ¹⁵		
		50 Hz	5 KHz	5 MHz
Constante diélectrique	DIN 534843	6.1	5.7	5.3
Facteur de dissipation tan	DIN 53483	210 10 ⁻⁴	140 10 ⁻⁴	85 10 ⁻⁴
Tension de claquage KV	DIN 57303, 10; ASTM 2302-73		3,5	

Présentation

Feuilles de 280 x 280 mm.

Epaisseur standard : voir tableau matériaux conducteurs.

Pièces moulées ou découpées en nos ateliers selon plan client.

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