

LES ISOLANTS CONDUCTEURS THERMIQUES

Ils ont une double fonction, l'isolation électrique et le transfert thermique. Ils s'adaptent à tous types de surfaces de manière à abaisser la résistance de contact entre les composants chauffants et les dissipateurs thermiques.

→ ELASTOMERE SILICONE STANDARD – Gamme SP – SY

Ils sont constitués d'élastomère silicone avec une armature en fibre de verre tressée.

Propriétés clefs:

Conductivité thermique : de 0.9 à 3.5 W/mK suivant la gamme Rigidité Dielectrique :

Tension de claquage : de 2000 à 6000 Vac suivant la gamme

Bonne tenue en température : de - 60 à 200°C Epaisseur de 0.23 à 0.80 mm

Ininflammable UL94V0



Existe en version sec, adhésif une face ou double face.

Disponible en rouleau, planche, pièces découpées selon plan, tubes, capots ou en format standard TO-220 – TO3 – TO3P...

→ ELASTOMERE SILICONE HAUTE PERFORMANCE - Gamme SQ

Ils sont à la fois d'excellents isolants électriques et conducteurs thermiques. Ils sont constitués de nitride de bore, de caoutchouc silicone et renforcés d'une armature en fibre de verre tressés.

Leurs bonnes caractéristiques en font un matériau convenant parfaitement au montage de transistors, diodes, circuits intégrés...

Propriétés clefs:

Resistance thermique : de 0.25 à 0.38 °C/W Rigidité

Diélectrique : de 0.5 à 12KV/mm

Bonne tenue en température : de - 60 à + 200°C

Epaisseur de 0.20 à 0.45 mm



7 rue de la découverte
Z.I. de la Roseraie
80500 Montdidier - France

Tél. 33-(0)3 22 78 78 22
Fax 33-(0)3 22 78 06 61

info@jbg-metafix.com
www.jbg-metafix.com

FICHES TECHNIQUE

ELASTOMERE SILICONE SP

Caractéristiques:

- ♦ Haute résistance électrique
- ♦ Excellente résistance mécanique et résistance à la perforation
- ♦ Disponible avec ou sans adhésif sur 1 ou 2 faces
- ♦ Longue durée de vie et non corrosif pour les composants métalliques



Dimensions :

- ♦ Pièces découpées sur plan
- ♦ Feuille de 300mm x 300mm en rouleau de 25 ou 50M en 300mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

	Propriétés	SP	SPHC	SPHC1	Unité	Méthode d'essai
Physique	Couleur	Gris	Gris	Rose	Visuel	--
	Renforcement	Fibre de Verre	Fibre de Verre	Fibre de Verre	--	--
	Finition	Lisse	Lisse	Lisse	Visuel	--
	Epaisseur (Tol. ±0.02)	0.23~0.8	0.23~0.45	0.23	mm	ASTM D374
	Température de Travail	-40~+180	-50~+180	-60~+180	°C	--
Mécanique	Densité	1.60	1.60	2.0	g/cm ³	ASTM D792
	Résistance à la Traction	150	240	255	kgf/cm ²	ASTM D412
	Résistance à la Déchirure	6.70	6.80	6.80	kgf/cm	ASTM D642
	Allongement	7~12	4.5	4.9	%	ASTM D412
	Dureté	70 ± 5	80 ± 5	80 ± 5	Rive A	ASTM D2240
Electrique	Tension de Claquage	3.5	6.0	6.0	kV	ASTM D149
	Résistivité Volumique	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	Ω • cm	ASTM D257
Thermique	Conductivité Thermique	0.3	0.9	1.3	W/m.k	ASTM D5470
Réglementation	Inflammabilité	V-0	V-0	V-0	--	UL94
	Conforme RoHS	Oui	Oui	Oui	--	Certification Lab.
	Conforme PFOA	Oui	Oui	Oui	--	Certification Lab.
	Conforme PFOS	Oui	Oui	Oui	--	Certification Lab.
	Conforme SVHC	Oui	Oui	Oui	--	Certification Lab.