

Interface dissipateur thermiques (Guide des matières)

Les isolants électriques conducteurs thermiques sont utilisés pour le montage en interface, composant/radiateur.

Ils offrent de nombreux avantages par rapport aux matériaux conventionnels graissés. Ils éliminent les problèmes liés à l'emploi des graisses silicones. Ces élastomères sont renforcés par un tissu de verre, ils sont souples et absorbent les différences de planéité entre le composant et le radiateur.

	APPLICATIONS MILITAIRES					APPLICATIONS INDUSTRIELLES			
	1671	ST 81	ST 80	ST 83	ST 85	ST 79	ST 70	1674	ST 100
Remplace	Be O graissé	Be O graissé	Oxyde Alumin. Anodisé graissés	Oxyde Béryllium graissé	Oxyde Alumin. Anodisé graissés	MICA GRAISSE			
Résistance à la traction kg/cm ²	28	100	30	-	30	105	250	105	130
Résistance au déchirement kg/cm ²	17.8	50	12	-	12	17.8	70	17.8	70
Elongation %	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dureté shore A	90	85	90	90	90	90	72	90	-
Tension de claquage min. V	4000	9000	12000/mn	4000/mn	12000/mn	1500	10000	1500	12000
Température d'utilisation °C	200	200	200	200	200	200	200	200	
Densité g/cm ³	1.55	1.5	1.5	-	1.5	2.2	2.18	2.2	-
Epaisseur en mm	0.38	0.45	0.3	0.4	0.45	0.25	0.3	0.25	0.8
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Bleu	Bleu foncé	Bleu	Blanc
Résistivité Ω.cm	10x10 ¹⁴	10x10 ¹⁴	1.5x10 ¹⁴	10x10 ¹³	1.5x10 ¹⁴	2x10 ¹⁴	5x10 ¹³	2x10 ¹⁴	1.1x10 ¹⁵
Conductivité thermique W/m.K	2.6	5.0	5.0	-	-	1.3	1.2	1.0	5.0
Constante diélectrique 10 ⁶ Hz	4	2.6	4	4	4	4	4.2	4	-
Impédance thermique C/W	0.22	0.30	0.30	0.2	0.38	0.5	0.8	0.5	0.40

— Découpé — Feuille

FEUILLES	
Réf.	Dimension en mm (±0.3mm)
1671	203 x 203 / 254 x 254 / 420 x 570 / 300 x 300
ST 81	270 x 210 /
ST 80	210 x 210 / 400 x 200 / 510 x 440
ST 83	
ST 85	210 x 210 / 400 x 200 / 420 x 420 / 510 x 440
ST 79	203 x 203 / 406 x 406
ST 70	
1674	203 x 203 / 406 x 406
ST 100	