

Keratherm® - Blanc film standards

Applications:

- Alimentations électriques
- Appareils Audio – Vidéo
- Electroménager
- Convertisseurs de puissance (AC-DC, DC-DC)
- Motorisation

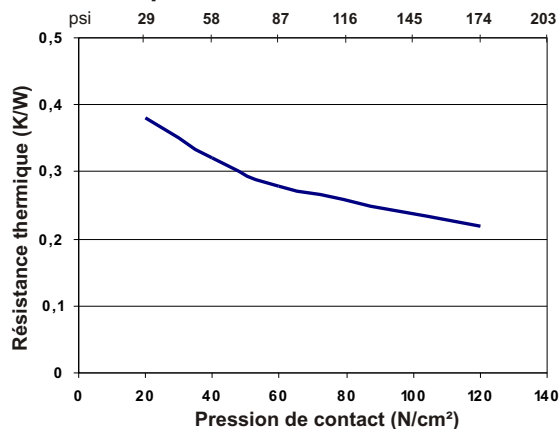


Propriétés	Unité	86/30 Film de base
Couleur		Blanc
Propriétés Thermiques		
Résistance thermique R_{th}	K/W	0,22
Impédance thermique R_{ti}	°Cmm ² /W Kin ² /W	90 0,13
Conductivité thermique	W/mK	2,5
Propriétés Electriques		
Tension de claquage $U_{d, ac}$	kV	1,5
Tenue à la tension de claquage $E_{d, ac}$	KV/mm	7,0
Résistivité volumique	m	$2,5 \times 10^{11}$
Facteur de dissipation \tan	1	$2,2 \times 10^{-2}$
Constante diélectrique ϵ_r	1	3,0
Propriétés Mécaniques		
Epaisseur totale (+/-10%)	mm	0,225
Dureté	Shore A	75
Résistance à la traction	N/mm ²	2,0
Elasticité	%	31
Propriétés Physiques		
Température d'utilisation	°C	-60 à +250
Densité	g/cm ³	2,4
Classe de tenue à la flamme	UL	94V-0

Les films d'épaisseur suivantes sont disponibles:
0,125 mm; 0,225 mm; 0,3 mm; 0,4 mm; 0,5 mm

Le groupe à haute conductibilité thermique "blanc" dont les comportements thermiques et électriques ou diélectriques sont primordiales est issue d'une base élastomère en silicone avec adjonction d'oxyde d'aluminium. L'augmentation de la fermeté mécanique peut être obtenue avec un dépôt de tissu de verre. Les films de type non renforcé, mais également avec renfort en tissu de verre, peuvent être livrés en option avec une enduction de colle. Cependant en général la très bonne auto-adhésivité des films suffit pour réaliser le montage souhaité.

Compressibilité Keratherm® Blanc



Options pour Keratherm® -blanc

Type	Constitution des Films	Epaisseur Totale mm	Résistance à la traction N/mm ²	Résistance Thermique	
				K/W	Kin ² /W
86/10	86/30 avec Tissu	0,225	15	0,30	0,15
86/20	86/30 avec Tissu et Colle	0,250	15	0,49	0,19
86/40	86/30 avec Colle	0,250	2,0	0,37	0,17