

## Phase Change Thermal Interface Material – elektrisch leitend

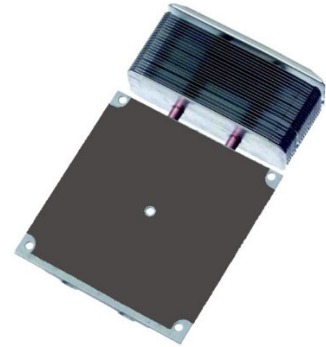
### THERMAFOIL 8843SW

Bei der elektrisch und thermisch leitenden Type THERMAFOIL 8843SW wird als Träger eine Aluminiumfolie in der Stärke 0,0508 mm eingesetzt.

Die Beschichtungsstärke beträgt 0,013 mm je Seite. Andere Stärken sind möglich. Auf Grund der speziellen Zusammensetzung und thixotropen Eigenschaften kommt es weder zu Austrocknung, Migration noch Auslaufen.

Die Trägerfolie sorgt für die mechanische Stabilität, eine einfache Handhabung und eine gute Wärmeverteilung.

Für Anwendungen, die keine Isolation zwischen Bauteil und Kühlkörper benötigen, bietet diese Kombination einen niedrigen Wärmeübergangswiderstand.



Eigenschaft	Wert	Einheit
	Aluminium mit beidseitiger, Grafit gefüllter Phase Change Beschichtung	
Farbe	Schwarz	
Trägerstärke Aluminium	51	µm
Beschichtungsstärke, beidseitig	12,5	µm (25,5 µm als Sonderfertigung möglich)
Gesamtstärke	76	µm (102µm bei 25,5 µm Beschichtung)
RoHS	Ja	2002/95/EC
Wärmewiderstand <sup>1</sup>		
@ 1 Mpa	0,009	°C-inch <sup>2</sup> /W
@ 70 kPa	0,022	°C-inch <sup>2</sup> /W
@ 200 kPa	0,013	°C-inch <sup>2</sup> /W
Phase Change Temperatur	ca. 52	°C

Testmethode: <sup>1</sup>ASTM D 5470.

## THERMAPHASE

THERMAPHASE ist erhältlich mit einer Polyimid Trägerfolie in den Stärken 0,0254 mm, 0,0504 mm und 0,0762 mm. Die Beschichtungsstärke beträgt 0,013 mm je Seite. Andere Stärken sind möglich. Die Polyimidfolie zeichnet sich durch ihre guten elektrischen Eigenschaften aus.

Eigenschaft	THERMAPHASE			Einheit
	8840	8841	8842	
Trägermaterial	Polyimidfolie (Kapton MT®)			
Trägerstärke	0,0254	0,0508	0,0762	mm
Wärmedurchgangswiderstand	69	121	178	K mm <sup>2</sup> /W
Wärmeleitfähigkeit (Trägermaterial)	0,45	0,45	0,45	W/mK
Temperaturbereich	-60 bis + 150			°C
Feuchtigkeitsaufnahme	5			%
Durchschlagsfestigkeit	3,9	7,8	11,0	kV
Dielektrizitätskonstante	4,2			1 kHz, 50% LF
Spez. Widerstand	10 <sup>14</sup>			Ohm cm
Wärmewiderstand TO-3	0,07	0,12	0,18	K/W
TO-3P	0,15	0,26	0,39	K/W
TO-220	0,31	0,55	0,81	K/W

**Lieferformen:** Bögen, Rollen und Zeichnungsteile