

Keratherm[®] - rosa Standardfolien

Applikationen:

- Automobilindustrie
- Audio- und Videogeräte
- White Goods
- Power Konverter (AC-DC, DC-DC)
- Motor Controller
- LCD Anzeigen



Eigenschaften	Einheit	86/50 Basisfolie
Farbe		rosa
Thermische Eigenschaften		
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,16
Thermische Impedanz R_{ti}	$^{\circ}Cmm^2/W$ Kin^2/W	64 0,09
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	3,5
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagspannung $U_{d; ac}$	kV	1,5
Durchschlagfestigkeit $E_{d; ac}$	KV/mm	7,0
Spez. Volumenwiderstand	cm	$1,3 \times 10^{14}$
Dielektrischer Verlustfaktor \tan	1	$6,7 \times 10^{-2}$
Dielektrische Konstante ϵ_r	1	2,3
Mechanische Eigenschaften		
Gesamtdicke (+/-10%)	mm	0,225
Härte	Shore A	72
Zugfestigkeit	N/mm ²	2,0
Reißdehnung	%	2,5
Physikalische Eigenschaften		
Einsatztemperatur	$^{\circ}C$	-60 bis +250
Dichte	g/cm ³	2,4
Flammenklasse	UL	94V-0

Diese Folientypen besitzen ein hervorragendes Wärmeableitvermögen, welches durch ein speziell verfülltes Silikonelastomer erreicht wird. Die guten elektrischen Isolationseigenschaften bleiben dabei bestehen. Nach Kundenwunsch kann diese Folie auch mit Glasfasergewebe und mit oder ohne zusätzliche Kleberbeschichtung geliefert werden. Der sehr gute thermische Widerstand dieses Folientyps realisiert einen optimalen Wärmetransport zum Kühlkörper.

Optionen für Keratherm[®] -rosa (Standardfolien)

Typ	Folienaufbau	Gesamtdicke mm	Zugfestigkeit N/mm ²	Thermischer Widerstand	
				K/W	Kin^2/W
86/51	86/50 mit Kleber	0,250	2,1	0,25	0,13
86/52	86/50 mit Gewebe	0,225	15	0,28	0,14
86/53	86/50 mit Gewebe und Kleber	0,250	15	0,31	0,15

Folgende Basisfoliendicken sind verfügbar: 0,125 mm; 0,225 mm; 0,3 mm; 0,4 mm; 0,5 mm;