

Keratherm[®] - rot Standardfolien

NEW

Applikationen:

- "High End"-Bereiche
- Kontrolleinheiten
- BGA Anwendungen
- Hard-Disc-Laufwerke



Eigenschaften	Einheit	86/81	86/82 mit Gewebe	86/83 mit Gewebe
Farbe		rot	rot	rot
Thermische Eigenschaften				
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,10	0,09	0,09
Thermische Impedanz R_{ti}	$^{\circ}\text{Cmm}^2/\text{W}$	39	35	31,2
	Kin^2/W	0,07	0,05	0,05
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	5,5	6,5	8,0
Elektrische Eigenschaften				
Durchschlagsspannung $U_{d; ac}$	kV	1,0	1,0	1,0
Durchschlagfestigkeit $E_{d; ac}$	kV/mm	4,0	4,0	4,0
Spez. Volumenwiderstand	cm	$2,0 \times 10^{14}$	$2,0 \times 10^{14}$	im Test
Dielektrischer Verlustfaktor \tan	1	$1,9 \times 10^{-3}$	$1,4 \times 10^{-3}$	im Test
Dielektrische Konstante ϵ_r	1	2,3	2,4	im Test
Mechanische Eigenschaften				
Gesamtdicke (+/-10%)	mm	0,200	0,250	0,250
Härte	Shore	30	65	55
Zugfestigkeit	N/mm ²	0,6	20	10
Reißdehnung	%	20	2	2
Physikalische Eigenschaften				
Einsatztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-40 bis +200		
Dichte	g/cm^3	2,9	2,35	1,89
Flammenklasse	UL	-	94-V0	-

Diese Folie eignet sich besonders für Anwendungen im Hochleistungsbereich. Sie besitzt exzellente thermische und elektrische Eigenschaften. Durch die gute Performance wird zuverlässig die Anwendung in dicht gepackte elektronische Applikationen erfüllt.

Optionen für Keratherm[®] -rot (Standardfolien)

Typ	Folienaufbau	Gesamtdicke mm	TML Ma.-%	Zugfestigkeit N/mm ²	Thermischer Widerstand	
					K/W	Kin^2/W
86/82lb	86/82 mit Gewebe als low bleeding	0,250	< 0,29	10	0,14	0,09

Folgende Foliendicken für 86/82 sind verfügbar: 0,250 mm; 0,3 mm; 0,4 mm; 0,5 mm