

## Keratherm<sup>®</sup> - 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
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
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
	$\text{Kin}^2/\text{W}$	0,07	0,05	0,05
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	5,5	6,5	8,0
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
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 $\epsilon_r$	1	2,3	2,4	im Test
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Gesamtdicke (+/-10%)	mm	0,200	0,250	0,250
Härte	Shore	30	65	55
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	0,6	20	10
Reißdehnung	%	20	2	2
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Einsatztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-40 bis +200		
Dichte	$\text{g/cm}^3$	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<sup>®</sup> -rot (Standardfolien)

Typ	Folienaufbau	Gesamtdicke mm	TML Ma.-%	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Thermischer Widerstand	
					K/W	$\text{Kin}^2/\text{W}$
<b>86/82lb</b>	86/82 mit Gewebe als low bleeding	0,250	<b>&lt; 0,29</b>	10	0,14	0,09

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