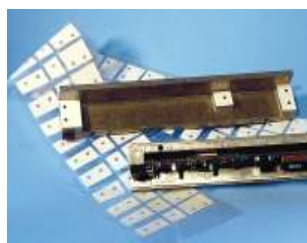


Keratherm[®] - silikonfrei Standardfolien

NEU

Applikationen:

- Medizintechnik
- Lasertechnik
- Lichtsysteme
- CD-Laufwerke
- Flugzeugtechnik
- Raumfahrttechnik



Eigenschaften	Einheit	U 23	U 80	U 90
Farbe		weiß	hellblau	blau
Thermische Eigenschaften				
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,52	0,20	0,09
Thermische Impedanz R_{ti}	$^{\circ}Cmm^2/W$	208	73	32,9
	Kin^2/W	0,32	0,11	0,05
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	1,2	1,8	6,0
Elektrische Eigenschaften				
Durchschlagsspannung $U_{d; ac}$	kV	9,0	4,0	4,0
Spez. Volumenwiderstand	cm	$4,9 \times 10^{11}$	$1,44 \times 10^{14}$	im Test
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	1	$8,0 \times 10^{-2}$	$13,0 \times 10^{-3}$	im Test
Dielektrische Konstante ϵ_r	1	1,7	3,2	im Test
Mechanische Eigenschaften				
Dicke (+/-10%)	mm	0,225	0,150	0,200
Härte	Shore A	85	85	70
Zugfestigkeit	N/mm ²	5,0	3,0	2,5
Reißdehnung	%	250	130	150
Physikalische Eigenschaften				
Dichte	g/cm ³	2,32	2,90	1,73
Einsatztemperatur	$^{\circ}C$	-40 bis +90	-40 bis +125	-40 bis +125

Optional mit Kleber erhältlich

Folgende Basisfoliendicken sind verfügbar: 0,125 mm; 0,250 mm; 0,3 mm; 0,4 mm; 0,5 mm;

Bei Bedenken gegenüber Silikonen bietet Kerafol als Alternativmaterial eine keramisch verfüllte Polyurethan-Folie an. Neben guten thermischen und hervorragenden elektrischen Eigenschaften zeichnen sich diese Folien durch sehr gute Durchdrückfestigkeiten aus. Die guten physikalischen Eigenschaften stehen in einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.