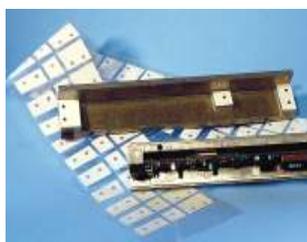


## Keratherm<sup>®</sup> - silikonfrei Standardfolien

**NEU**

### Applikationen:

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



Eigenschaften	Einheit	U 23	U 80	U 90
Farbe		weiß	hellblau	blau
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
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 $\epsilon_r$	1	1,7	3,2	im Test
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Dicke (+/-10%)	mm	0,225	0,150	0,200
Härte	Shore A	85	85	70
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	5,0	3,0	2,5
Reißdehnung	%	250	130	150
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	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 Silikonem 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.