

## Keratherm® - braun Standardfolien

### Applikationen:

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



Eigenschaften	Einheit	70/50 mit Gewebe
Farbe		braun
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Thermischer Widerstand $R_{th}$	K/W	0,44
Thermische Impedanz $R_{ij}$	°Cmm <sup>2</sup> /W Kin <sup>2</sup> /W	178 0,27
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	1,4
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagspannung $U_{d; ac}$	kV	4,0
Durchschlagfestigkeit $E_{d; ac}$	KV/mm	16
Spez. Volumenwiderstand	cm	$1,0 \times 10^{13}$
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	1	$7,3 \times 10^{-3}$
Dielektrische Konstante $\epsilon_r$	1	3,6
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Gesamtdicke (+/-10%)	mm	0,250
Härte	Shore A	85
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	10
Reißdehnung	%	5
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Einsatztemperatur	°C	-40 bis +200
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,25
Flammenklasse	UL	94V-1

Diese Produktgruppe steht für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen kostengünstiger Problemlösung und gleichzeitig sehr guten thermischen Eigenschaften. Die glasfaserverstärkten Folien mit sehr glatter Oberflächenstruktur weisen sehr gute Wärmewiderstandseigenschaften mit hohem Isolationsvermögen bei niedrigem Montagedruck auf.

### Optionen für Keratherm® -braun (Standardfolien)

Typ	Folienaufbau	Gesamtdicke mm	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Thermischer Widerstand	
				K/W	Kin <sup>2</sup> /W
70/60	70/50 mit Gewebe und Kleber	0,275	10	0,52	0,34

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