

Keratherm[®] - weiß Standardfolien

Applikationen:

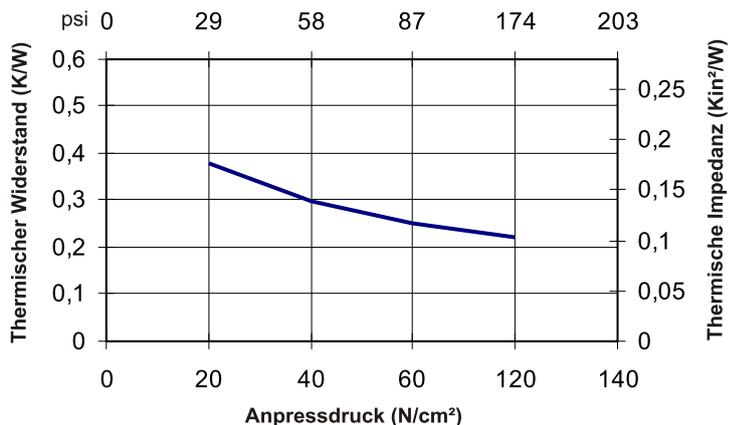
- Stromversorgungen
- Audio- und Videogeräte
- White Goods
- Power Konverter (AC-DC, DC-DC)
- Motor Controller



Eigenschaften	Einheit	86/30 Basisfolie
Farbe		weiß
Thermische Eigenschaften		
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,22
Thermische Impedanz R_{ti}	$^{\circ}\text{Cmm}^2/\text{W}$ Kin^2/W	90 0,13
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	2,5
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagspannung $U_{d; ac}$	kV	1,5
Durchschlagfestigkeit $E_{d; ac}$	kV/mm	7,0
Spez. Volumenwiderstand	Ωm	$2,5 \times 10^{11}$
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	1	$2,2 \times 10^{-2}$
Dielektrische Konstante ϵ_r	1	3,0
Mechanische Eigenschaften		
Messdicke (+/-10%)	mm	0,225
Härte	Shore A	70 - 80
Zugfestigkeit	N/mm ²	2.0
Reißdehnung	%	31
Physikalische Eigenschaften		
Einsatztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-60 bis +250
Dichte	g/cm^3	2,33
Flammenklasse	UL	94V-0
Mögliche Dicke*	mm	0,125 – 0,500

Aus dem Grundsilikonelastomer entsteht durch Verfüllung mit Aluminiumoxid die hochwärmeleitfähige Gruppe "weiß" mit ausgewogenem thermischen und elektrischen bzw. dielektrischen Verhalten. Die Erhöhung der mechanischen Festigkeit kann durch eine Glasgewebeeinlage erreicht werden. Sowohl der unverstärkte Folientyp als auch der mit Glasgewebe können optional mit einem Kleberauftrag geliefert werden. Allgemein reicht aber die sehr gute Selbsthaftung der Folien für die gewünschte Montage aus.

Verdrückung Keratherm[®] - weiß



Optionen für Keratherm[®] - weiß

Typ	Folienaufbau	Gesamtdicke mm	Zugfestigkeit N/mm ²	Thermischer Widerstand	
				K/W	Kin ² /W
86/10	86/30 mit Gewebe	0,225	15	0,30	0,15
86/20	86/30 mit Gewebe und Kleber	0,250	15	0,49	0,19
86/40	86/30 mit Kleber	0,250	2,0	0,37	0,17