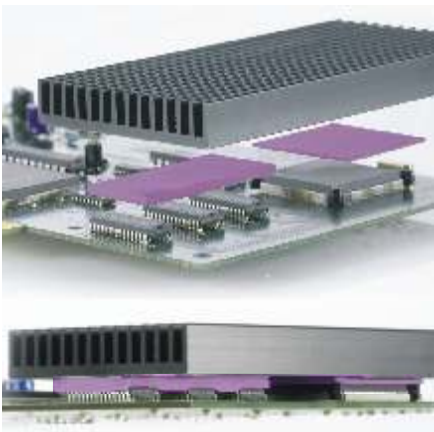


# Keratherm® - Softtherm® 86/525

Die Keratherm® Softtherm® - 86/525 hat ein sehr gutes thermisches Verhalten. Niedrigster thermischer Widerstand bzw. beste Wärmeableitung bei guter elektrischer Isolationsfestigkeit kennzeichnen diese Gruppe. Eine gute Kompressibilität und geringere Shorehärte sind selbstverständlich und sichern eine prozesssichere und vereinfachte Verarbeitbarkeit. Für optimale thermische Anbindungen im Bereich der Computertechnik und leistungsstarke Automotive-Anwendungen wurde diese neue Folie konzipiert. Mit seiner hervorragenden Wärmeleitfähigkeit bei einer sehr guten Kompressibilität ist die Folie für solche Anwendungsbereiche bestens geeignet.

### Applikationen:

- RD-RAM Speichermodule
- Heat Pipe thermische Lösungen
- Automobilindustrie
- Kontrolleinheiten
- Plasma Supply Konsolen



\* Youngs Modulus Probengröße  
30mmx30mmx2,5mm; variabler Anpressdruck;  
Verdrückung 50% der gemessenen Dicke  
\*\*\* Kerafol Test gemäß UL

Eigenschaften	Einheit	86/525
Farbe		violett
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Thermischer Widerstand $R_{th}$	K/W	0,22
Thermische Impedanz $R_{ti}$	$^{\circ}Cmm^2/W$ $Kin^2/W$	89 0,14
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	W/mK	5,5
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagspannung $U_{d;ac}$	kV	1,5
Durchschlagfestigkeit $E_{d;ac}$	kV/mm	2,5
Spez. Volumenwiderstand	$\Omega m$	$16 \times 10^{12}$
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	1	$1,0 \times 10^{-3}$
Dielektrische Konstante $\epsilon_r$	1	2,7
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Messdicke (+/-10%)	mm	0,5
Härte	Shore 00	50 - 70
Youngs modulus *	N/cm <sup>2</sup>	98,5
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,18
Einsatztemperatur	$^{\circ}C$	-40 bis +180
TML	Ma.-%	< 0,35
Flammenklasse	UL	94V-0
Mögliche Dicke**	mm	0,5 – 3,0

### Verdrückung Softtherm® 86/525

