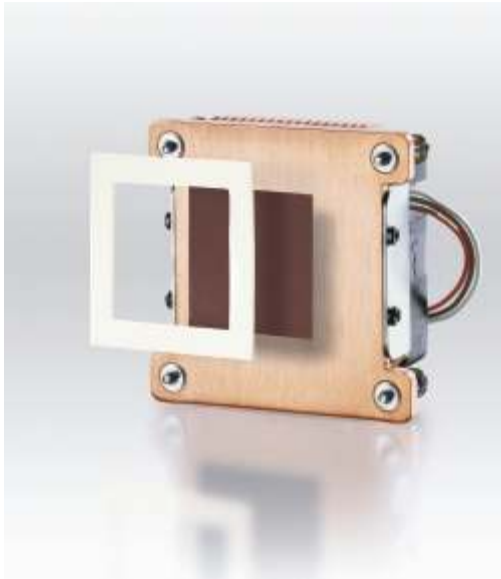


Keratherm[®] - Softtherm[®] 86/450

Applikationen:

- SMD-Bauteile
- BGAs
- PPGAs
- Embedded Boards



Eigenschaften	Einheit	86/450
Farbe		schokolade
Thermische Eigenschaften		
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	< 0,3
Thermische Impedanz R_{ti}	°Cmm ² /W Kin ² /W	121 0,19
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	> 4,2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagspannung $U_{d, ac}$	kV	> 5,0
Durchschlagfestigkeit $E_{d, ac}$	kV/mm	> 10,0
Spez. Volumenwiderstand (100V)	Ω m	$3,6 \times 10^{12}$
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1kHz)	1	0,003
Dielektrische Konstante ϵ_r (1kHz)	1	2,5
Mechanische Eigenschaften		
Messdicke (+/-10%)	mm	0,5
Härte	Shore 00	65 - 75
Youngs Modulus*	N/cm ²	94,5
Physikalische Eigenschaften		
Dichte	g/cm ³	1,32
Einsatztemperatur	°C	-40 bis +180
TML	Ma. %	< 0,40
Flammenklasse**	UL	94V-0
Mögliche Dicke	mm	0,5 - 3,0

*Youngs Modulus Probengröße 30mmx30mmx2,5mm; variabler Anpressdruck; Verdrückung 50% der gemessenen Dicke

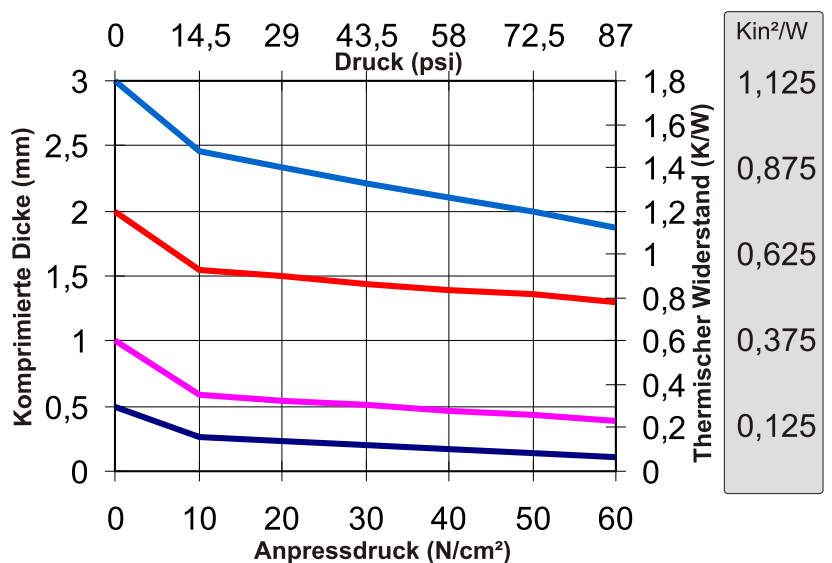
**Kerafol Test gemäß UL

Diese Soft-Hybrid-Wärmeleitfolie ist für drucksensitive Anwendungen im mittleren bis höheren Leistungsbereich entwickelt worden. Neben sehr guten thermischen, sowie dielektrischen Eigenschaften ist die Folie auch bestens für die automatische Bestückung geeignet.

Die trägerfreie Folie wird in Stärken von 0,5 mm bis 3,0 mm angeboten. Besonderes Augenmerk wurde auf die Verarbeitbarkeit und Kostenoptimierung der Folie gelegt.

Anwendung findet die Softtherm[®] 86/450 bei der Entwärmung von Leistungshalbleitern wie SMD-Bauteilen, BGAs und PPGAs im Automotive-Bereich oder auch Embedded Boards.

Verdrückung Softtherm[®] 86/450



Anwendungshinweise für Keratherm® - Softtherm® - Folien

Softtherm® - Materialien sind hochelastische, optimal anformbare spannungsarme Spaltfüller.



Keratherm® - Softtherm® - Folien sind eine Kombination aus zwei Grundmaterialien:

1. 86/200 und 86/210: Die hellrosa Seite ist der Träger für das anformbare Gel selbst.
(Rosa soll zur flachen Abdeckung bzw. zum Gehäuse weisen.)
86/250 und 86/255: Die weiße Seite ist der Träger für das anformbare Gel selbst.
(Weiß soll zur flachen Abdeckung bzw. zum Gehäuse weisen.)
2. 86/200 und 86/210: Die gelbe Seite ist die elastische und anformbare weiche Seite
(SMD-Seite / die Seite mit der rauen Oberfläche).
86/250 und 86/255: Die rosarote Seite ist die elastische und anformbare weiche Seite
(SMD-Seite / die Seite mit der rauen Oberfläche).

Handhabung:

Entfernen Sie die Decklage von der weichen anformbaren Seite (gelb bei 86/200, 86/210, rosarot bei 86/250, 86/255) und bringen Sie die Softtherm® - Folie auf der rauen, unebenen Seite bzw. SMD-Seite so an, dass sie sich um die Bauteile anformt.

Entfernen Sie die Decklage von der Trägerseite (rosa bei 86/200, 86/210, weiß bei 86/250, 86/255) und bauen Sie das Gehäuse, die Abdeckung oder die Deckplatte ein.

Wenn Sie die K-Version mit Klebemittel entweder auf der hellrosa Seite (86/200, 86/210) oder auf der weißen Seite (86/250, 86/255) verwenden, müssen Sie eventuell zunächst diese Klebemittelschutzlage entfernen und die Trägerseite auf der Seite des Gehäuses bzw. der flachen Abdeckung anbringen. Vor Einbau Ihres Anwendungskastens entfernen Sie die Decklage von der weichen Gelseite.

Montieren Sie Ihre Anwendung und wenden Sie einen Montageandruck an, damit sich das Material gut an die Teile anformt. Bei Maximaldruck sollte die Verdrückung der Folie nicht mehr als 40 % der Originaldicke sein.