

# Keratherm® - Softtherm®

## 86/300, 86/320

### Applikationen:

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

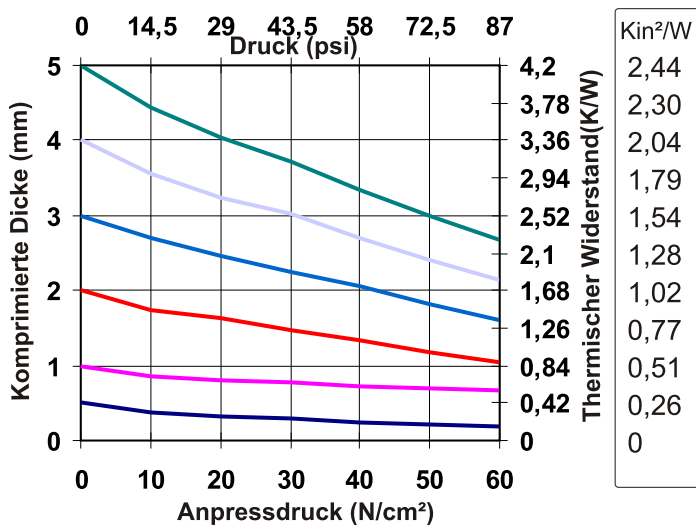
### Optional mit Kleberbeschichtung erhältlich!

Diese Gruppe von Softtherm®-Folien hat das beste thermischen 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.

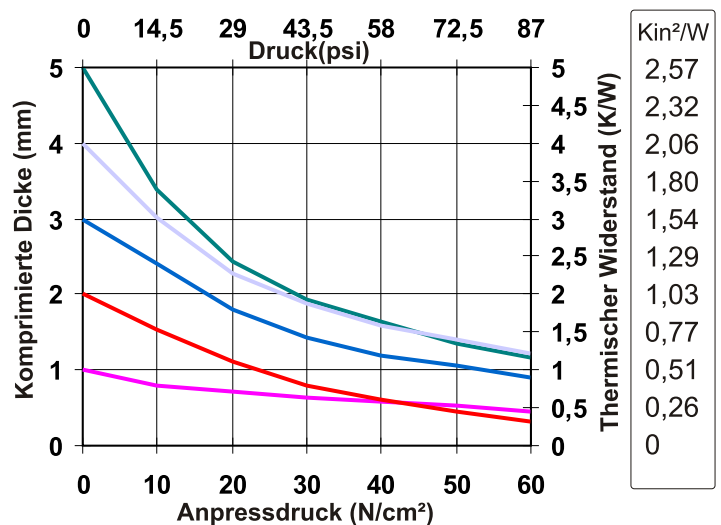
Eigenschaften	Einheit	86/300	86/320
Farbe		blau	mandarin
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Thermischer Widerstand $R_{th}$	K/W	0,41	0,5
Thermische Impedanz $R_{ti}$	$^{\circ}Cmm^2/W$	166	147
	$Kin^2/W$	0,25	0,23
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	W/mK	3,0	2,5
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchschlagsspannung $U_{d; ac}$	kV	8,0	5,0
Durchschlafestigkeit $E_{d; ac}$	kV/mm	16,0	10,0
Spez Volumenwiderstand	$\Omega m$	$1,0 \times 10^{11}$	$0,68 \times 10^{12}$
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	1	$5,0 \times 10^{-3}$	$2,9 \times 10^{-2}$
Dielektrische Konstante $\epsilon_r$	1	3,3	3,4
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Messdicke (+/-10%)	mm	0,5	0,5
Härte	Shore 00	60 - 70	30 - 35
Youngs modulus *	N/cm <sup>2</sup>	24	32
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,71	1,69
Einsatztemperatur	$^{\circ}C$	-60 bis +200	-40 bis +180
TML	Ma.-%	< 0,35	< 0,46
Flammenklasse	UL	94V-0	-
Mögliche Dicke**	mm	0,5 - 5,0	1,0 - 5,0

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

Verdrückung Softtherm® 86/300



Verdrückung Softtherm® 86/320



Die auf vorläufigen Datenblättern bzw. Entwicklungsergebnissen mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf vorläufigen Prüfungen und sind nur Richtwerte. Die endgültigen Ergebnisse und die daraus resultierenden Werte werden erst nach Abschluss aller produktrelevanten Prüfungen freigegeben. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Die hier gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Vor Verwendung der Produkte muss sich der Anwender vergewissern, ob sich das von ihm verwendete Produkt für die geplante Verwendung eignet, sowie sich der damit verbundenen Risiken sowie der sich daraus ergebenden möglichen Haftung bewusst sein. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, das Problem der evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. auszuräumen. Verkäufer und Hersteller sind nur zum quantitativen Ersatz solcher Erzeugnisse verpflichtet, die auch als fehlerhaft nachgewiesen wurden. Weder Verkäufer noch Hersteller haften rechtlich oder vertraglich für direkte oder indirekte Verluste, Schäden und Folgeschäden, einschließlich Verluste von Profiten oder Erträgen, die durch Verwendung oder durch Unvermögen der Verwendung des Produktes entstehen. Jede weiteren, hier nicht aufgeführten Aussagen, Sonderbestellungen oder Empfehlungen durch Verkäufer oder Käufer sind bedeutungs- und gegenstandslos, solange diese nicht vertraglich und ausdrücklich von Verkäufer und Hersteller bestätigt wurden.  
last updated:05/2010

## 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.