

# Keratherm<sup>®</sup> - Softtherm<sup>®</sup>

## 86/300, 86/500, 86/600

Diese Gruppe von Softtherm<sup>®</sup>-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.

### Applikationen:

- RD-RAM Memory Model
- Heat Pipe therm. Lösungen
- Automobilindustrie
- Kontrolleinheiten
- Plasma supply Konsole

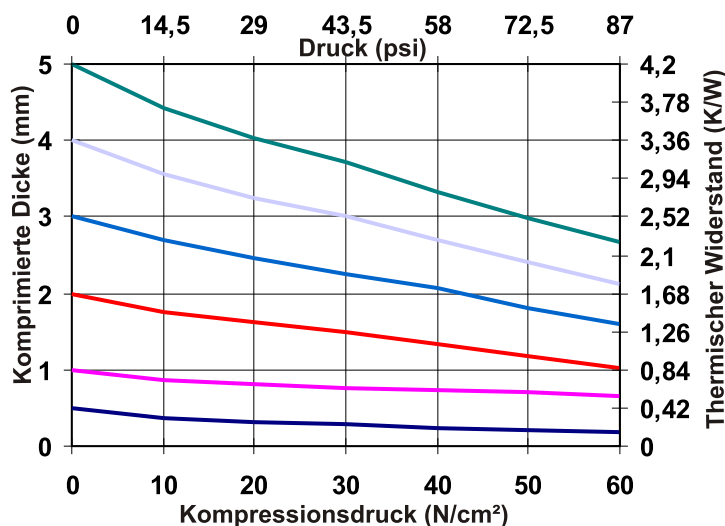


Folien optional mit Kleber erhältlich!  
Folgende Foliendicken sind erhältlich:  
86/300: 0,5 - 5,0 mm  
86/500: 0,5 - 2,0 mm  
86/600: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm

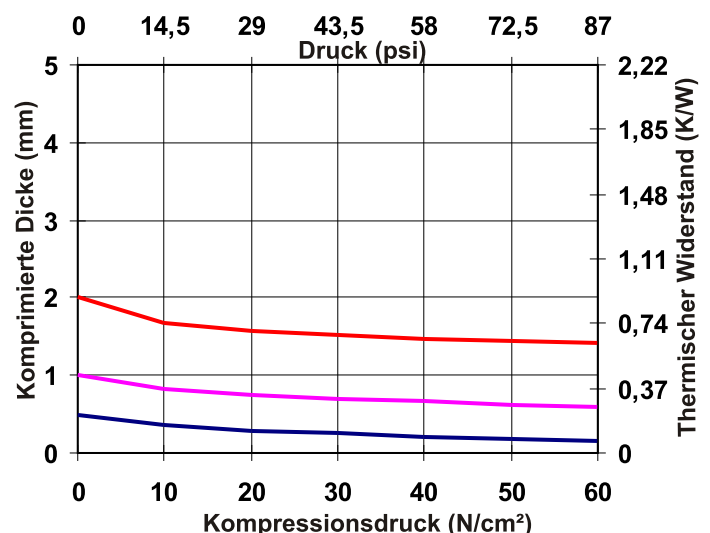
Eigenschaften	Einheit	86/300	86/500	86/600
Farbe		blau	braun	grau
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Thermischer Widerstand R <sub>th</sub>	K/W	0,41	0,25	0,20
Thermische Impedanz R <sub>ti</sub>	°Cmm <sup>2</sup> /W	166	100	80,0
	Kin <sup>2</sup> /W	0,25	0,15	0,12
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	3,0	5,0	6,0
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
Durchschlagsspannung U <sub>d; ac</sub>	kV	8,0	1,0	1,5
Spez. Volumenwiderstand	Ωcm	1,0 x 10 <sup>11</sup>	1,0 x 10 <sup>11</sup>	1,7 x 10 <sup>10</sup>
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ		5,0 x 10 <sup>-3</sup>	1,5 x 10 <sup>-3</sup>	2,0 x 10 <sup>-3</sup>
Dielektrische Konstante ε <sub>r</sub>		3,3	3,9	2,5
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Dicke (+/-10%)	mm	0,5	0,5	0,5
Härte	Shore 00	65	75	60 - 70
Youngs modulus *	N/cm <sup>2</sup>	220	634	692
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Einsatztemperatur	°C	-60 bis +200	-40 bis +200	-60 bis +150
TML	Ma.-%	< 0,35	< 0,24	< 0,40
Flammenklasse	UL	94V-0	-	im Test

\* Youngs modulus-Probengröße 30mm x 30mm x 2,5mm; variabler Anpressdruck; Verdrückung 50% der gemessenen Dicke

Kompressibilitäten der Softtherm<sup>®</sup> 86/300



Kompressibilitäten der Softtherm<sup>®</sup> 86/500



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:02/2008)