

Keratherm[®] - Wärmeleitpasten

KP 96, KP 97, KP 98, KP 12 (silikonfrei)

Eigenschaften	Einheit	KP 96	KP 97	KP 98	KP 12 silikonfrei
Farbe		altweiß	weiß	grau	silber
Zusammensetzung		weich / pastös			
Thermische Eigenschaften					
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,038	0,012	0,01	0,006
Thermische Impedanz	$^{\circ}\text{Cmm}^2/\text{W}$	11	4,5	4,1	2,2
	KIN^2/W	0,017	0,007	0,0064	0,0033
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	2,4	5,0	6,0	10,0
Elektrische Eigenschaften					
Elektrische Leitfähigkeit (gem. DIN 51412-1)	pS/m	8	0	0	53
Mechanische Eigenschaften					
Messdicke (+/-10%)	mm	0,030	0,030	0,030	0,030
Viskosität	Pas	25 - 35	80 - 120	90 - 130	30 - 50
Dichte	g/cm^3	2,6	2,1	2,2	1,4
Einsatztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-60 bis +150			
Gewichtsverlust (TML)	Ma. %	< 1,4	< 1,3	< 1,5	< 0,1
Mögliche Dicken	mm	variabel			
Langzeitstabilität (1000h / 85°C / 85% relative Luftfeuchtigkeit)					
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,038	0,012	0,008	0,006

Applikationen:

- Notebooks
- Desktop CPU's
- IGBT Einheiten



Keratherm[®] Wärmeleitpasten sind keramisch verfüllte Silikone mit hoher Wärmeleitfähigkeit. Die nicht-vernetzenden Wärmeleitpasten trocknen nicht aus. Kein Austreten der Silikonbestandteile aus der Paste.

Die silikonfreie Wärmeleitpaste KP 12 besteht aus synthetischem Polymer und ermöglicht eine schnelle, wirkungsvolle Wärmeableitung. Die Paste ist speziell für silikonsensitive Anwendungen geeignet.

Die Langzeitstabilität der Wärmeleitpasten garantiert eine volle Funktionsfähigkeit während der gesamten Lebensdauer des Produktes.

Die Pasten werden unter normalen Anwendungsbedingungen nicht verhärten, austrocknen oder schmelzen.

Sie sind nicht an eine besondere Lagerhaltung gebunden und können somit bei Normalklima bis zu 12 Monaten gelagert werden. Bei eventuellen Absatzercheinungen der Füllstoffe müssen Pasten vor dem Einsatz intensiv durchgemischt werden.

Keratherm[®] - Wärmeleitpasten

KP 12 silikonfrei

NEW

Applikationen:

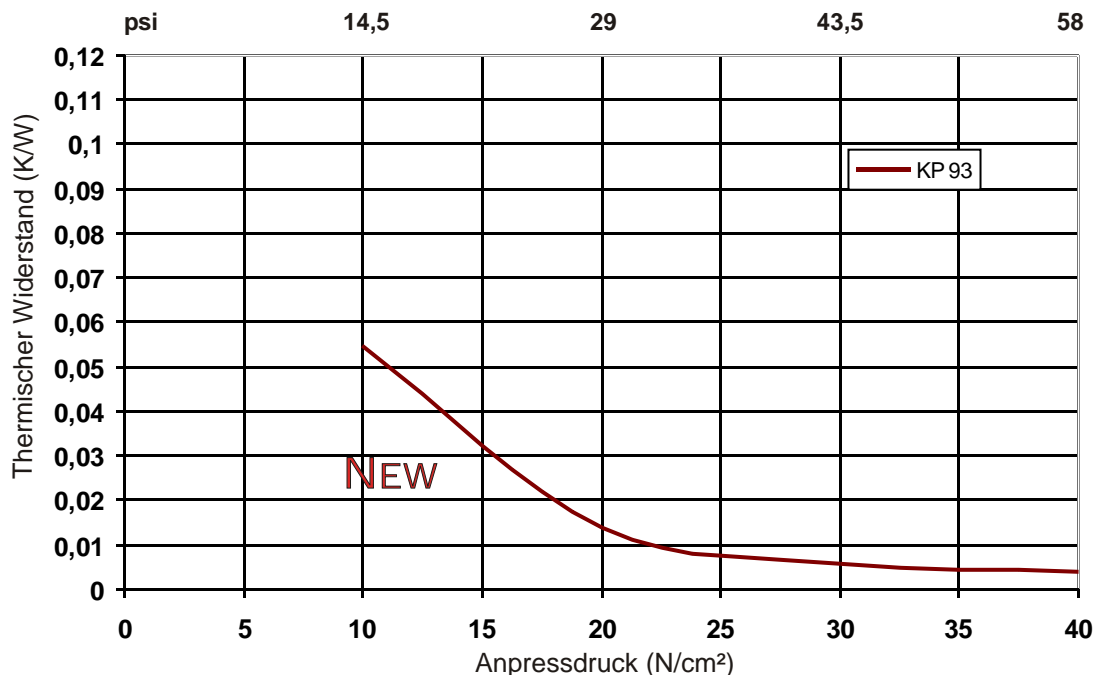
- Notebooks
- Desktop CPU's
- IGBT Einheiten



Eigenschaften	Einheit	KP 12 silikonfrei
Farbe		silber
Zusammensetzung		weich/pastös
Thermische Eigenschaften		
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,006
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	10,0
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit $E_{d, ac}$	KV/mm	-
Mechanische Eigenschaften		
Auftragsdicke (+/-10%)	mm	0,03 – 0,06
Dichte	g/cm ³	1,4
Einsatztemperatur	°C	-60 bis 150
Langzeitstabilität (1000h / 85°C / 85% relative Luftfeuchtigkeit)		
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,006
Gewichtsverlust TML	Ma.-%	0,1

Die silikonfreie Wärmeleitpaste KP12 besteht aus synthetischem, thermischem Polymer und ermöglicht eine schnelle, wirkungsvolle Wärmeableitung. Die Paste ist speziell für silikonsensitive Anwendungen geeignet. Seine Langzeitstabilität garantiert eine volle Funktionsfähigkeit während der gesamten Lebensdauer des Produktes. KP12 silikonfrei wird unter normalen Anwendungsbedingungen nicht verhärtet, austrocknen oder schmelzen.

Thermischer Widerstandes der KP12 silikonfrei in Anhängigkeit vom Anpressdruck



Die in diesem Prospekt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf Prüfungen, die wir für zuverlässig halten. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Die in diesem Prospekt 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 Verkäufern und Hersteller bestätigt wurden.

last updated: März 2006