

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	°Cmm ² /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	°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.

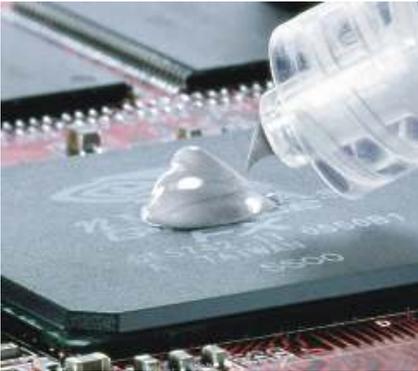
Sie sind nicht an eine besondere Lagerhaltung gebunden und können somit bei Normalklima bis zu 12 Monaten gelagert werden. Bei eventuellen Absatzercheinungen der Füllstoffe müssen Pasten vor dem Einsatz intensiv durchgemischt werden.

Keratherm[®] - Wärmeleitpasten

KP 92, KP 97, KP 12 (silikonfrei)

Applikationen:

- Notebooks
- Desktop CPU's
- IGBT Einheiten



Eigenschaften	Einheit	KP 92	KP 97	KP 12 silikonfrei
Farbe		silber	weiß	silber
Zusammensetzung		weich / pastös		
Thermische Eigenschaften				
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,007	0,012	0,006
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	10,0	5,0	10,0
Elektrische Eigenschaften				
Durchschlagfestigkeit $E_{d, ac}$	KV/mm	-	2,0	-
Mechanische Eigenschaften				
Auftragsdicke (+/-10%)	mm	0,03-0,06	0,03-0,06	0,03-0,06
Viskosität	Pas	65	90 - 120	76
Dichte	g/cm ³	2,6	2,10	1,4
Einsatztemperatur	°C	-60 bis +200	-60 bis +150	
Langzeitstabilität (1000h / 85°C / 85% relative Luftfeuchtigkeit)				
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,008	0,012	0,006
Gewichtsverlust TML	Ma.-%	≤ 0,09	≤ 0,5	≤ 0,1

Technische Daten KP 93, KP 77, KP 68 auf Anfrage!

KP92 und KP97 sind keramisch verfüllte Einkomponentensilikone mit hoher Wärmeleitfähigkeit. Die nicht-vernetzenden Wärmeleitpasten trocknen nicht aus. Kein Austreten der Silikonbestandteile aus der Paste. Die silikonfreie Wärmeleitpaste KP12 besteht aus synthetischem, thermischem Polymer und ermöglicht eine schnelle, wirkungsvolle Wärmeableitung. Die Paste ist speziell für silikonsensitive Anwendungen geeignet. Ihre Langzeitstabilität garantiert eine volle Funktionsfähigkeit während der gesamten Lebensdauer des Produktes. KP12 silikonfrei wird unter normalen Anwendungsbedingungen nicht verhärten, austrocknen oder schmelzen. Die KP's 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.

Vergleich des thermischen Widerstandes verschiedener Pasten in Abhängigkeit vom Anpressdruck

