

Keratherm[®] - Pâtes thermiques

KP 96, KP 97, KP 98, KP 12 (sans silicone)

Propriétés	Unité	KP 96	KP 97	KP 98	KP 12 sans silicone
Couleur		Gris-blanc	Blanc	Gris	Argent
Composition		mou / pâteux			
Propriétés Thermiques					
Résistance thermique R_{th}	K/W	0,038	0,012	0,01	0,006
Impédance thermique R_{ti}	$^{\circ}\text{Cmm}^2/\text{W}$	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
Propriétés Electriques					
Tenue à la tension de claquage $E_{d, ac}$	kV/mm	conducteur			
Propriétés Mécaniques					
Épaisseur mesurée (+/-10%)	mm	0,035	0,025	0,025	0,025
Viscosité	Pas	25 - 35	90 - 120	110 - 130	60 - 90
Densité	g/cm^3	2,6	2,1	2,2	1,4
Température d'utilisation	$^{\circ}\text{C}$	-60 à +150			
Perte de poids TML	Ma. %	< 1,4	< 1,3	< 1,5	< 0,1
Épaisseurs disponibles	mm	0,03 - 0,075			
Stabilité à long terme (1000h / 85 $^{\circ}\text{C}$ / 85% d'humidité relative)					
Résistance thermique R_{th}	K/W	0,038	0,012	0,008	0,006



Les pâtes KP 96, KP 97 et KP 98 sont des céramiques remplis de silicone mono-composant avec une haute conductivité thermique. Les pâtes thermiques non agglomérées ne se dessèchent pas. Les éléments en silicone ne sortent pas des pâtes.

La pâte thermique sans silicone KP 12 est composée de polymères synthétiques thermiques qui permettent une dissipation rapide et efficace de la chaleur. Cette pâte est spécialement appropriée pour des applications 'sensibles' à la présence de silicone. Sa stabilité dans le temps garantit une pleine fonctionnalité pendant toute la durée de vie du produit. KP12 sans silicone ne durcira pas, ne desséchera ni ne fondra dans des conditions d'applications normales.

Les pâtes KP's n'exigent pas de conditions particulières de stockage et peuvent être stockés ainsi à température ambiante jusqu'à 12 mois. Si l'aspect à l'intérieur du contenant ne semble plus homogène, les pâtes devront être intensivement mélangées avant une nouvelle utilisation.

Applications:

- Portables
- Unités centrales bureautiques
- Unités IGBT

Keratherm[®] - Pâtes thermiques

KP 96, KP 97, KP 98, KP 12 (sans silicone)

Comparaison des résistances thermiques des différentes pâtes en fonction de la pression de contact.

