

Keratherm[®] - Pâtes thermiques

KP 92, KP 97, KP 12 (sans silicone)

Applications:

- Portables
- Unités centrales bureautiques
- Unités IGBT

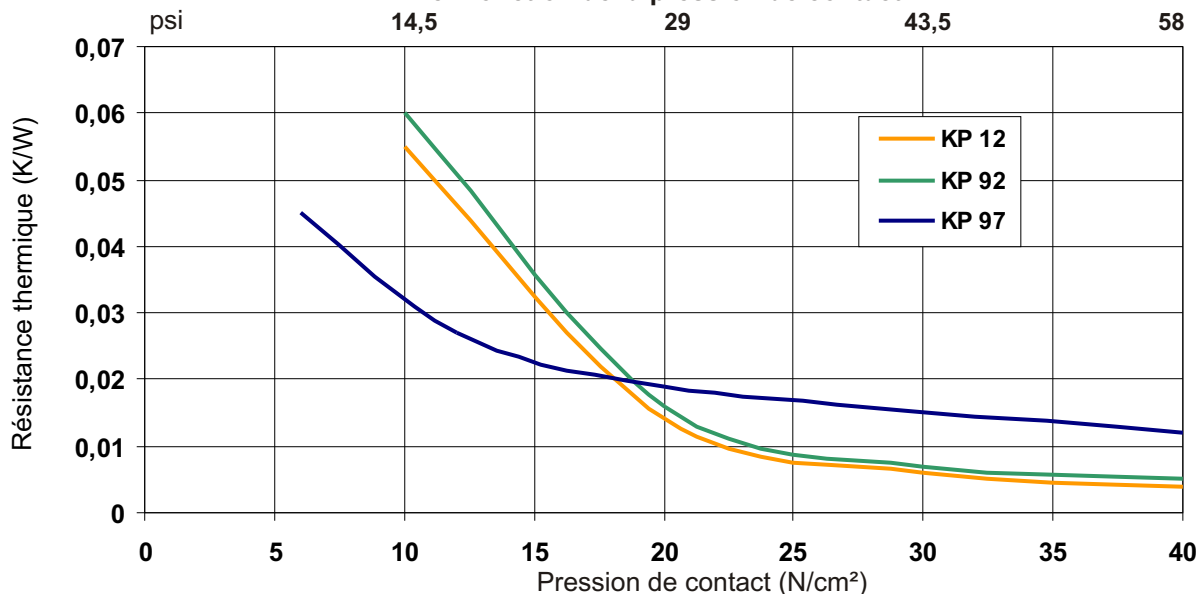


Données techniques des KP 93, KP 77, KP 68 sur demande!

Propriétés	Unité	KP 92	KP 97	KP 12 sans silicone
Couleur		Argent	Blanc	Argent
Composition		mou / pâteux		
Propriétés Thermiques				
Résistance thermique R_{th}	K/W	0,007	0,012	0,006
Conductivité thermique	W/mK	10,0	5,0	10,0
Propriétés Electriques				
Tenue à la tension de claquage $E_{d, ac}$	KV/mm	-	2,0	-
Propriétés Mécaniques				
Epaisseur d'enduction (+/-10%)	mm	0,03-0,06	0,03-0,06	0,03-0,06
Viscosité	Pas	65	90 - 120	76
Densité	g/cm ³	2,6	2,10	1,4
Température d'utilisation	°C	-60 bis +200	-60 bis +150	
Stabilité à long terme (1000h / 85°C / 85% d'humidité relative)				
Résistance Thermique R_{th}	K/W	0,008	0,012	0,006
Perte de poids TML	Ma.-%	0,09	0,5	0,1

Les pâtes KP92 et KP97 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 KP12 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.

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



Les informations transmises au travers des fiches techniques provisoires ou des résultats connus des développements en cours, correspondent aux dernières données actualisées. Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations reposent sur des examens provisoires et ne sont seulement considérées qu'estimatives ou évaluatives. Les résultats définitifs et les valeurs résultantes ne seront seulement validés, qu'après la conclusion de tous les examens importants pour le produit. L'utilisateur n'est pas délié de cette façon des examens d'entrée méticuleux à prendre en compte pour ce cas isolé. Les recommandations ainsi données, nécessitent, en raison de facteurs pour lesquels nous n'avons pas d'influence pendant le traitement, en particulier lors de l'application des matières premières par de tierces personnes, d'effectuer vos propres examens et essais. Avant l'application des produits, l'utilisateur doit s'assurer si le produit qu'il utilise convient pour l'application prévue ainsi qu'être conscient lui-même des risques liés avec cette utilisation et des responsabilités correspondantes. Nous nous réservons la possibilité d'effectuer des modifications concernant les numéros distinctifs de nos produits dans le cadre de progrès techniques ou de développements industriels. Nos recommandations ne désengagent pas l'utilisateur de l'obligation de contrôler le problème lié à une éventuelle blessure, indépendamment des droits de protection des tierces personnes, et si c'est nécessaire, de prendre les dispositions nécessaires. Le vendeur et le fabricant sont tenus au dédommagement quantitatif des produits, seulement si ceux-ci ont été reconnus comme incorrects. Ni le vendeur, ni le fabricant ne peuvent supportés de responsabilités juridiques ou contractuelles, concernant des pertes directes ou indirectes, des dommages et des dommages résultants, y compris des pertes de profits ou de revenus, et générés soit par l'application directe ou par l'impuissance du résultat résultant de l'application du produit. Chaque élément supplémentaire, non mentionné ou déclaré présentement, toutes les commandes spéciales ou recommandations faites par les vendeurs ou acheteurs sont sans valeurs et sans objets tant que ceux-ci n'ont pas été confirmés par contrat et explicitement par le vendeur et le fabricant. (dernière mise à jour:08/2009)