

## Keratherm<sup>®</sup> - Elastomères à Changement de Phase PCE 86/114, PCE 86/117



Propriétés	Unité	86/114	86/117
Couleur		gris	gris
<b>Propriétés Thermiques</b>			
Résistance thermique $R_{th}$	K/W	0,15	0,06
Impédance thermique $R_{ti}$	$^{\circ}\text{Cmm}^2/\text{W}$	61	21,9
	$\text{Kin}^2/\text{W}$	0,089	0,033
Conductivité thermique	W/mK	4,0	3,0
<b>Propriétés Electriques</b>			
Tenue à la tension de claquage $E_{d, ac}$	KV/mm	5,0	4,0
Résistivité volumique	m	$0,2 \times 10^{10}$	$3,2 \times 10^{10}$
Facteur de dissipation $\tan \delta$ (1kHz)	1	$12 \times 10^{-3}$	$21 \times 10^{-3}$
Constante diélectrique $\epsilon_r$ (1kHz)	1	2,0	3,19
<b>Propriétés Mécaniques</b>			
Epaisseur (+/-10%)	mm	0,250	0,250
Dureté	Shore 00	70 - 90	55 - 75
Intervalle de ramollissement	$^{\circ}\text{C}$	70 - 95	65 - 85
<b>Propriétés Physiques</b>			
Densité	$\text{g}/\text{cm}^3$	1,2	1,2
Température d'utilisation	$^{\circ}\text{C}$	-40 jusqu'à +125	-40 jusqu'à +130
Classe de tenue à la flamme	UL	en Test	94V-0

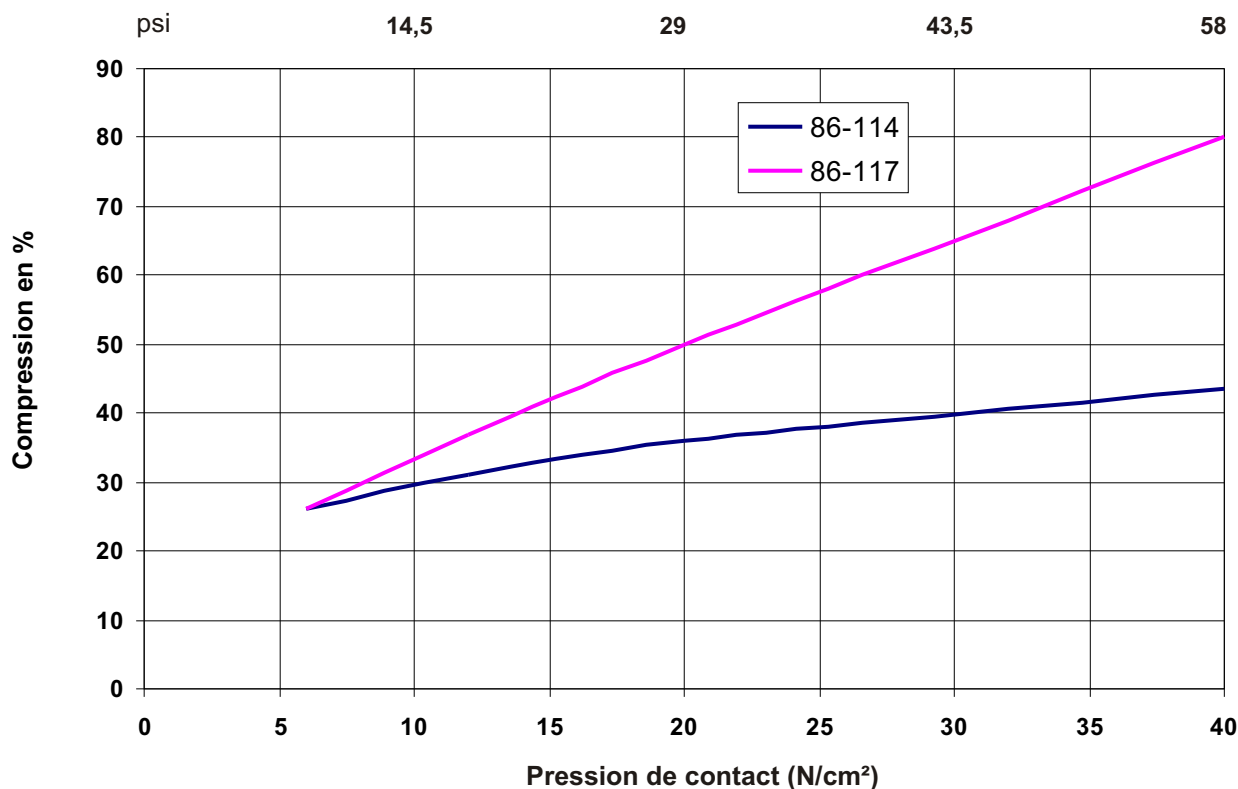
**Applications:** • Portables • Unités Centrales bureautiques • Unité IGBT

**Ce nouveau film n'est pas composé d'un matériau de type cire, mais est un élastomère spécial. Au travers de ses exceptionnelles caractéristiques de changement d'état (de phase), il en résulte les avantages suivants:**

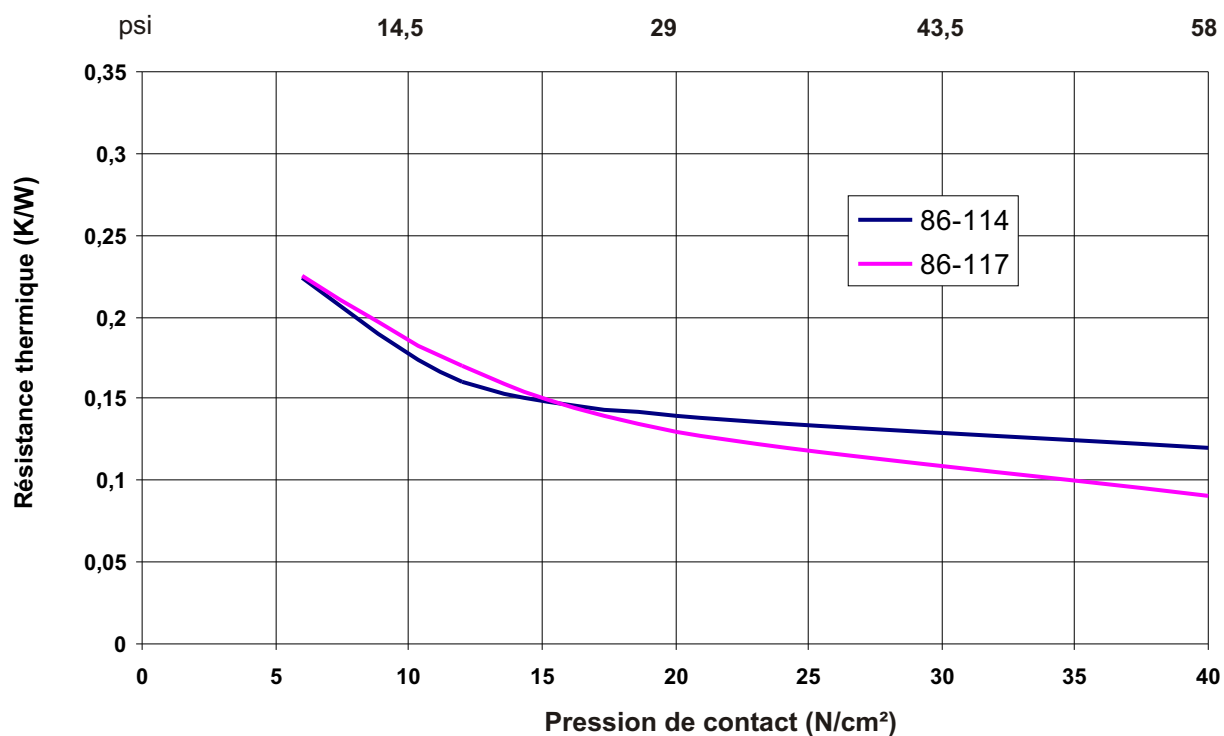
- très bonne compressibilité, ce qui assure ainsi une très bonne adaptabilité du matériau
- propriétés de changement de phase même sans matériau de type cire
- pas de température de fusion, mais intervalle de ramollissement – ne devient pas liquide dans toute la plage de température
- non conducteur électrique
- excellente capacité de réutilisation - démontage sans détérioration des pièces
- adapté à une production automatisée – assemblage automatique facile
- collant sur une face
- conforme RoHS / compatible vis-à-vis de l'environnement
- également adapté pour être appliqué par dépôt

# KERATHERM® - 86/114 et 86/117 - Courbes de compression

## Compressibilité du 86/114 et du 86/117 en fonction de la pression de contact



## Résistance thermique du 86/114 et du 86/117 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 supporter 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)