

INTERFACES THERMIQUES A VARIATION DE PHASES

• INTERFACES THERMIQUES À CHANGEMENT DE PHASES

Les matières d'interfaçage thermique à changement de phase sont conçues pour réduire au maximum la résistance thermique entre les composants électroniques dissipateurs de chaleur et les radiateurs, améliorant ainsi les performances du radiateur et la fiabilité du composant.

Caractéristiques et avantages :

- Faible impédance thermique
- Solution prouvée : des années d'utilisation industrielle dans des applications OEM pour ordinateurs.
- Fiabilités démontrée au moyen d'essai de cycle thermique et de vieillissement accéléré
- Peuvent être préappliqués aux radiateurs
- Papier protecteur empêchant la contamination de la matière avant l'assemblage final du composant
- Languettes facilitant la prise du papier protecteur disponible (T725)
- Disponibles en pièces sur mesure et sur rouleaux
- Polymères non conducteurs électriques

INTERFACES THERMIQUES A VARIATION DE PHASE			
Propriétés standard	T725	T766	T558
Couleur	Rose	Violet/Gris alu	Gris/Gris alu
Support	Aucun-film libre	Feuille de métal 1 mil	Feuille de métal 1 mil
Epaisseur standard	0.125	0.088	0.0045
Poids spécifique	1.1	2.6	3.65
Transition de phase Température °C	55	55	45/62
Perte de poids, 125 °C pour 48h	<0.05%	<0.5%	<0.5%
Impédance thermique à 70°C, °C.cm ² /W (°C.pou ² /W)			
à 69 kPa	0.71	0.97	0.19
à 172 kPa	0.39	0.58	0.13
à 345 kPa	0.26	0.39	0.097
Plage de températures de fonctionnement, °C	-55 à 125	-55 à 125	-55 à 125
Résistivité volumique Ohm.cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴ Feuille de métal*	Non conducteur/feuille de métal*
Indice d'inflammabilité	V0	Non testé	Non testé
Conforme aux spécifications RoHS	oui	oui	oui
Durée limite de stockage, en mois à partir de la date d'expédition	12	12	12

* Résistivité volumique de 10¹⁴ ohm.cm / la feuille de métal est conductrice électriquement.

- T725 :**
- Excellentes performances thermiques
 - Intrinsèquement collant : aucun adhésif requis
 - Idéal pour les applications verticales
 - Nature collante limitant l'écoulement dans des applications verticales
- T766 :**
- Excellentes performances thermiques
 - Feuille protectrice éliminant le revêtement de surface étanche
 - Intrinsèquement collant : aucun adhésif requis
 - Nature collante limitant l'écoulement dans des applications verticales
- T558 :**
- Excellentes performances thermiques
 - Feuille conforme permettant une cassure ou un réusinage propres éliminant le revêtement de surface étanche
 - Matière de remplissage de soudure dispersée offrant des performances thermiques supplémentaires
 - Système de résine conçu pour assurer une grande fiabilité à haute température
 - Intrinsèquement collant : aucun adhésif requis