

## Matériaux à changement de phase thermo-conducteurs EU-PCM-58



Les matériaux à changement de phase thermo-conducteurs combinent la consistance et facilité d'emploi des interfaces à base de silicone avec la faible impédance thermique des graisses thermiques. Cette combinaison gagnante fait de cette famille un excellent choix pour les applications les plus exigeantes en termes de performance thermique.

A une température avoisinant la température de transition (50~52°C), le matériau ramollit et flue, comblant ainsi les irrégularités microscopiques des surfaces en contact.

Le résultat est une fine pellicule avec une moindre impédance thermique.

Cette famille de produit est un parfait substitute aux graisses thermiques, avec une utilisation plus propre. Disponible en pièces à l'emporte-pièce, prédécoupées en rouleaux ou feuilles.

### SPECIFICATIONS:

Caractéristiques & Avantages	Disponibilité	Exemples d'application
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très faible impédance thermique</li> <li>• Haute fiabilité</li> <li>• Facile d'emploi</li> <li>• Classé UL94 V0 en tenue à la flamme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuille 228x228mm</li> <li>• Pièces à l'emporte-pièce</li> <li>• Prédécoupe en rouleaux ou feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microprocesseurs, Chipsets</li> <li>• Boîtiers et radiateurs pour semiconducteurs</li> <li>• Composants et modules de puissance</li> <li>• Illumination LED</li> <li>• Modules Thermoélectriques</li> </ul>

**PROPRIETES:**

Propriétés	EU-PCM-58
Couleur	Gris foncé
Constitution	Film non renforcé
Epaisseur	0,076 / 0,127 / 0,20 / 0,25 mm
Densité	2,87 g/cm <sup>3</sup>
Température d'utilisation	-40 to 125°C
Température de transisiton d'état	50°C
Impédance thermique (version plus fine)	0,019°C-in <sup>2</sup> / watt @ 10 psi 0,016°C-in <sup>2</sup> / watt @ 20 psi 0,013°C-in <sup>2</sup> / watt @ 50 psi
Résitivité volumique	3x10 <sup>12</sup> Ωcm
Constante diélectrique @ 1 MHz	13,1

**CUSTOMISATIONS:**

Découpe à l'emporte-pièce	Découpe au jet d'eau	Découpe au plotter
		

Les données de ce document sont à titre indicatif et ne libèrent en aucun cas le client de son propre examen des produits, concernant ses aptitudes pour les procédés envisagés et les buts recherchés dans l'application spécifique. L'utilisation, l'application et la transformation des produits s'effectuent en dehors du champ de contrôle d'Euro Technologies Srl et se trouvent, de ce fait, exclusivement sous la responsabilité du client.

Euro Tehcnologies Srl se réserve le droit d'apporter toute modification des données techniques sans préavis et n'est pas tenue responsable d'éventuelles erreurs d'impression ou de mise en page.

**Euro Technologies Srl – [info@euro-technologies.eu](mailto:info@euro-technologies.eu) - [www.euro-technologies.eu](http://www.euro-technologies.eu)**