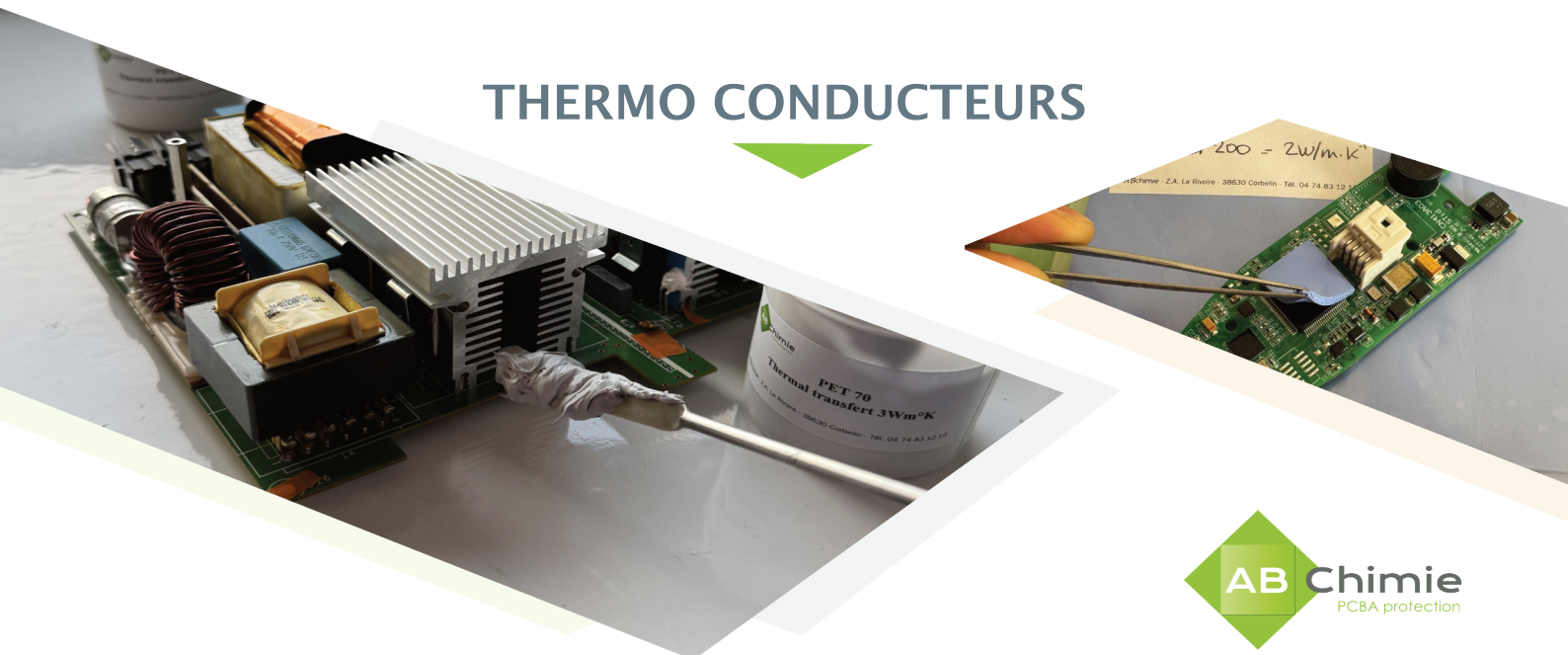


THERMO CONDUCTEURS



La dissipation thermique est un enjeu majeur de fiabilité et de durée de vie des équipements électroniques. ABchimie propose trois gammes de produits de dissipation thermique : pâtes, pads, gels et élastomères. Ces solutions permettent d'optimiser le transfert de chaleur, protéger les composants sensibles et garantir des performances durables, même dans les environnements les plus exigeants.

Pâtes thermiques – PET 30 / 50 / 70 / 90

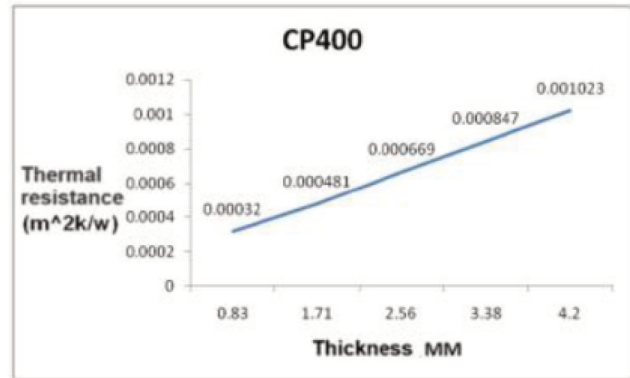
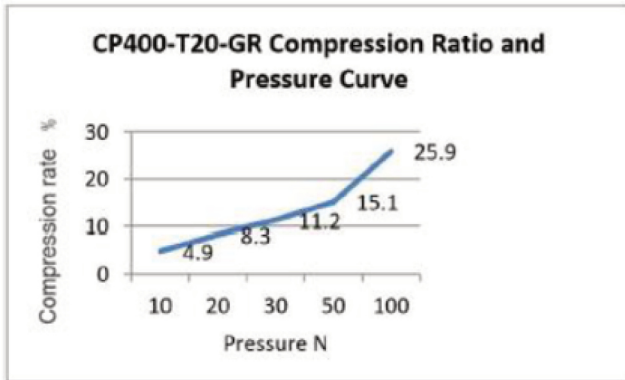
- Silicone facile à appliquer (seringue, pot)
- Conductivité thermique de 1 à 4 W/m·K
- Excellente rentabilité, faible volatilité UL94 VO
- Applications : CPU, IGBT, Batteries, modules de puissance

	PET30	PET50	PET70	PET90
Conductivité (W/m·K)	1,0 ± 0,3	2,0 ± 0,3	3,0 ± 0,3	4,0 ± 0,3
Température d'usage (°C)	-50 à +200	-50 à +200	-50 à +200	-50 à +200
Couleur	Gris	Gris	Gris	Blanc / Gris
Conditionnements	1/ 5/10 kg	1/ 5/10 kg	1/ 5/10 kg	1/ 5/10 kg

Pads thermoconducteurs – CP200 / 400 / 600

- Silicone souple et compressible
- Facile à manipuler et à appliquer manuellement
- Isolation électrique élevée (≥ 10 kV/mm)
- Conductivité thermique de 2 à 6 W/m·K
- Épaisseurs jusqu'à 20mm, découpes possibles
- Applications : LED, convertisseurs, médical, télécom, 5G

	CP200	CP400	CP600
Conductivité (W/m·K)	2,0	4,0	6,0
Épaisseur dispo	0,3 à 20 mm	0,3 à 20 mm	0,3 à 20 mm
Dureté Shore C	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Température d'usage (°C)	-40 à +150 °C	-40 à +150 °C	-40 à +150 °C
Flamme	UL94 VO	UL94 VO	UL94 VO



Compression ratio and thermal resistance as a function of thickness

Gels et élastomères gap filler

Thermosink 35-5: Élastomère souple, amortit les contraintes mécaniques tout en offrant une conductivité thermique jusqu'à 3.5 W/m·K.

TCG 200 (Gel thermoconducteur) : disponibles en version monocomposant (**1P**) ou bi-composants (**2P**).

- Excellente compressibilité et résistance thermique
- Bonne isolation électrique (jusqu'à 10 kV/mm)
- Conductivité : 2 W/m·K
- Applications : Automobile, télécoms, batteries, optoélectronique

	Thermosink 35-5	TCG 200 1P	TCG 200 2P
Type	Élastomère	Gel monocomposant	Gel bicomposant
Conductivité (W/m·K)	≤ 3,5	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2
Température d'usage (°C)	-40 à +150 °C	-40 à +150 °C	-40 à +150 °C
Propriétés clés	Souple, absorbe contraintes	Haute compressibilité	Faible viscosité, polymérisation ajustable



Pour en savoir plus, consultez notre site web

L'équipe d'ABchimie est composée d'ingénieurs en recherche, en application et en vente, et est là pour vous accompagner en mettant à profit son expertise et sa vaste expérience pour vous fournir des solutions précises.