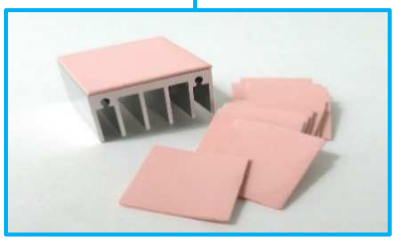
Matelas Thermique



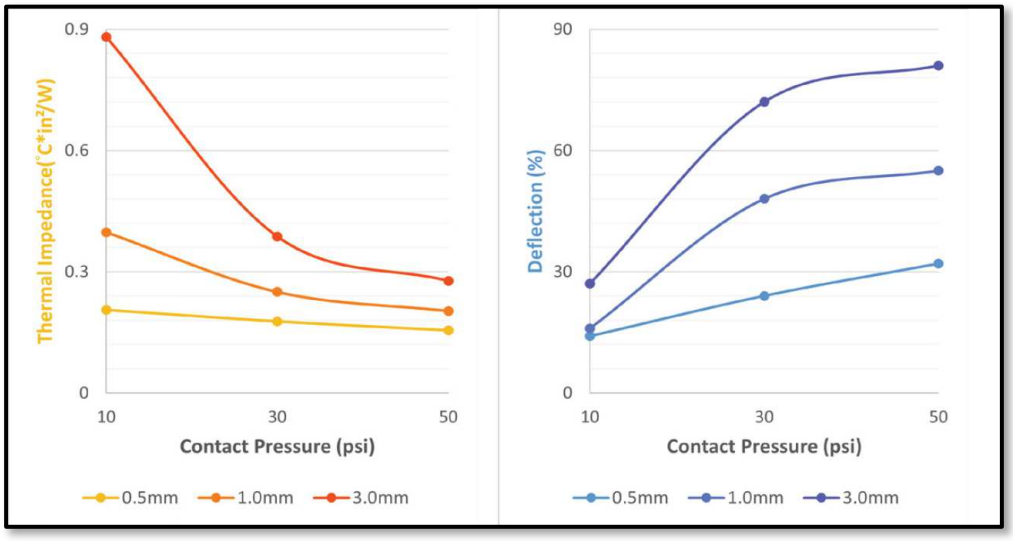
Nos Mousses Thermique appelés aussi Gap Pad ou Gap Filler sont des matériaux thermo conducteurs à base de silicone qui permettent de résoudre les problèmatiques de dissipation thermique. Le TGF_090_AB est un matelas spécialement développé pour des applications ou un besoin de refroidissement très fort est demandé. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 9 W/mK, avec une faible résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui a également une excellente isolation électrique. Il est très souple et facilement compressible. De ce fait, en dessous de 1mm, le matelas est difficilement utilisable en pick-in-place pour de la production robotisée, dans ce cas il faudra prévoir un ajustement de sa dureté avant utilisation. Nous pouvons découper selon plan client.

Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device,Wireless Hub, DDR ll Module, etc.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	TGF_090_AB	Unit	Tolerance	Test Method
Couleur	Rose	-	-	Colorimètre CIE 1976
Densité	3.2	g/cm³	+/- 5%	ASTM D792
Epaisseur	0.5-8	mm	-	ASTM D374
Dureté	50	shore 00	+/- 15%	ASTM D2240
Taille	310*310	mm	-	-
Conductivité Thermique	9	W/mK	+/- 10%	ASTM D5470 Modifiée
Perte de poids	< 1	%	-	ASTM E595 Modifiée
Elongation	40	%	-	ASTM D412
Tension de claquage	≥ 8	kV/mm	-	ASTM D149
Résistance volumique	1 x 10^{12}	Ohm-m	-	ASTM D257
Certifical UL	V-0	-	-	UL 94
Température	-50 to 180	°C	-	-

Le TGF_090_AB est disponible de 0.5 à 8mm mm d'épaisseurs.



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.