

Nos Mousses Thermique appelés aussi Gap Pad ou Gap Filler sont des matériaux thermo conducteurs **sans silicone** qui permettent de résoudre les problématiques de dissipation thermique. Le TGF\_042\_NS est un matelas spécialement développé pour des applications où un besoin de refroidissement moyen est demandé. En effet, celui-ci est un bon conducteur thermique de 4.2W/mK, avec une bonne résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui a également une excellente isolation électrique. 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.

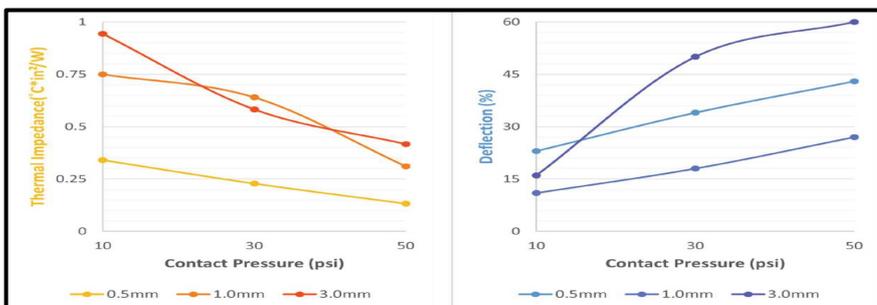


Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques	TGF_042_NS	Unit	Tolerance	Test Method
Couleur	Rouge	-	-	Visual
Densité	2.5	g/cc	+/- 0.2	ASTM D792
Epaisseur	0.5-5	mm	-	ASTM D374
Dureté	50	shore 00	+/- 10	ASTM D2240
Taille	310*310	mm	-	-
Conductivité Thermique	4.2	W/mK	+/- 10%	ASTM D5470
Perte de poids	< 1	%	-	ASTM E595
Elongation	100	%	-	ASTM D412
Tension de claquage	≥ 10.2	kV/mm	-	ASTM D149
Résistance volumique	> 10 <sup>10</sup>	Ohm-m	-	ASTM D257
Certification UL	V-0	-	-	UL 94
Température	-30 to 125	°C	-	-

**Le TGF\_042\_NS est disponible de 0.5 à 5mm d'épaisseurs.**



Pressure (psi)	R (°C-in²/W)	Deflexion (%)
10	0.75	13
30	0.65	18
50	0.30	27

**La valeur de la Rth a été testée sur 3 plaques de dimensions 25.4\*25.4mm de 2mm d'épaisseur. Selon la méthode ASTM D 5470**

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.