

Nos Mousse Thermique appelés aussi Gap Pad ou Gap Filler sont des matériaux thermo conducteurs à base de silicone qui permettent de résoudre les problèmes de dissipation thermique. Le TGF_125_AB est un matelas spécialement développé pour des applications où un besoin de refroidissement intense est demandé. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 12.5 W/mK, avec une très faible résistance thermique facilitant ainsi le transfert de la chaleur et qui a également une excellente isolation électrique ainsi qu'une excellente compressibilité pour un matelas haut de gamme. 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 aux environs de 55-75 sh avant utilisation. Nous pouvons découper selon plan client.

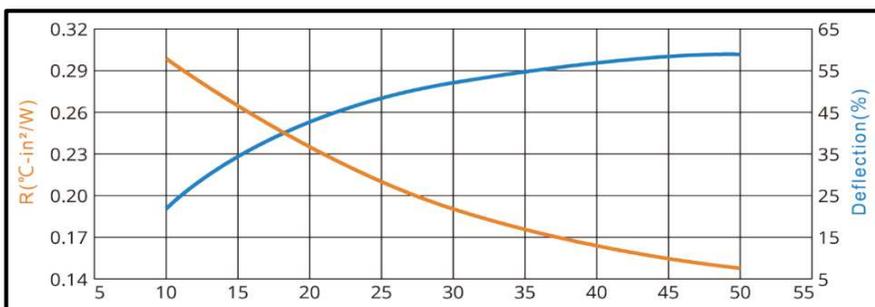


Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	TGF_125_AB	Unit	Tolerance	Test Method
Couleur	Vert	-	-	Visual
Densité	3.3	g/cm ³	+/- 10%	ASTM D792
Epaisseur	0.5-8.0	mm	-	ASTM D374
Dureté	55	shore 00	+/- 10	ASTM D2240
Taille	310*310	mm	-	-
Conductivité Thermique	12.5	W/mK	+/- 10%	ASTM D5470
Perte de poids	< 1	%	-	ASTM E595
Elongation	40	%	-	ASTM D412
Tension de claquage	≥ 10	kV/mm	-	ASTM D149
Résistance volumique	1×10 ¹³	Ohm-m	-	ASTM D257
Certificat UL	V-0	-	-	UL 94
Température	-50 to 180	°C	-	-

Le TGF_125_AB est disponible de 0.5 à 8mm mm d'épaisseurs.



Pressure (psi)	R (°C-in ² /W)	Deflexion (%)
10	0.304	19
30	0.194	53
50	0.147	58

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.