

Nos Mousses Thermique appelés aussi Gap Pad ou Gap Filler sont des matériaux thermo conducteurs à base de silicone qui permettent de résoudre les problématiques de dissipation thermique. Le TGF_062_AB est un matelas spécialement développé pour des applications où un besoin de refroidissement d'un niveau élevé est demandé avec une très bonne compression. En effet, celui-ci est un excellent conducteur thermique de 6.2 W/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 étant très souple, il 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.

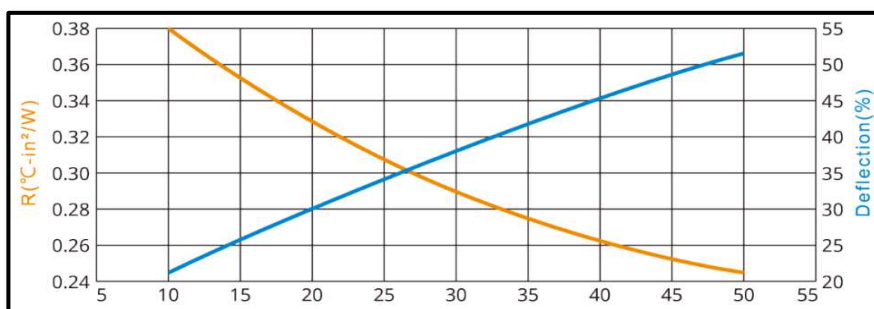


Domaines d'applications: Electronic components - Electric Vehicles, 5G, Autopilot System, Mobile Phone, AIOT, HPC (High Performance Computing), Server, IC, CPU, MOS, LED ,Mother Board, Power Supply, Heat Sink, LCD-TV, Notebook, PC, Telecom Device, Wireless Hub, DDR II Module, etc.

Caractéristiques techniques

| Caractéristiques | TGF_062_AB | Unit | Tolerance | Test Method |
|------------------------|--------------------|-------------------|-----------|-------------|
| Couleur | bleu | - | - | Visual |
| Densité | 3.1 | g/cm ³ | +/- 10% | ASTM D792 |
| Epaisseur | 0.5-11 | mm | - | ASTM D374 |
| Dureté | 50 | shore 00 | +/- 15 | ASTM D2240 |
| Taille | 310*310 | mm | - | - |
| Conductivité Thermique | 6.2 | W/mK | +/- 10% | ASTM D5470 |
| Perte de poids | < 1 | % | - | ASTM E595 |
| Elongation | 50 | % | - | 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_062_AB est disponible de 0.5 à 11mm mm d'épaisseurs.



| Pressure (psi) | R (°C-in²/W) | Deflection (%) |
|----------------|--------------|----------------|
| 10 | 0.380 | 21 |
| 30 | 0.290 | 38 |
| 50 | 0.245 | 52 |

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.