

Le TAD_021_O est un adhésif en silicone 1 partie hautement conducteur et anticorrosion par addition liquide. Il durcit à une température élevée supérieure à 100 °C pour obtenir un caoutchouc solide mais toujours élastique et présente d'excellents adhérence sans apprêt sur la plupart des surfaces. L'adhésif présente une bonne conductivité thermique. Il est utilisable à des températures allant jusqu'à 260 °C et ne corrode pas le cuivre ou ses alliages lorsqu'il est complètement durci. Il se caractérise par une résistance élevée à l'eau, aux acides, aux bases et à la plupart des solvants organiques et convient particulièrement aux applications où une conductivité thermique élevée, une adhérence, un durcissement rapide et une application contrôlée et précise sont essentielles



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 | TAD_021_O | Unit | Tolerance | Test Method |
|---|------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| Matériel | Silicone | | | |
| Couleur | Gris | | | Visuel |
| Densité | 2.18 | g/cm3 | - | ASTM D792 |
| Dureté (Shore A) | 56 | Shore A | - | - |
| Viscosité | 140 | Pas | | ASTM D2196 |
| Résistance à la traction | 2.2 | Mpa | - | - |
| Allongement à la rupture | 105 | % | - | - |
| Temps de durcissement | 10 | Min | | 3mm @ 125°C |
| Conductivité Thermique | 2.1 | W/mK | - | ASTM D5470 |
| Coefficient de dilatation thermique volumétrique | 586 | $\times 10^{-6}/K$ | - | - |
| Coefficient de dilatation thermique linéaire | 195 | $\times 10^{-6}/K$ | - | - |
| Température utilisation | -50 + 210 | °C | - | - |
| Tension de claquage | > 18 | kV/mm | - | ASTM D2196 |
| Résistance volumique | > 3.5×10^{13} | Ohm - cm | - | - |
| Résistivité de surface | - | Ohm - cm | - | - |

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.