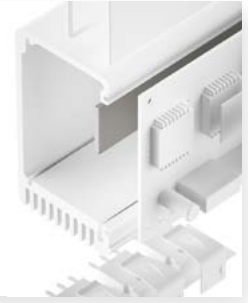


SILIKON GAP-FILLER PAD TGF-USS-SI



sehr weich, elastisch / minimierte volatile Siloxane (LV)

TGF-USS-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus LV Silikon, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine sehr hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine ultra Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei minimalem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Durch einen einseitig aufgetragenen wärmeleitenden Film ist das Material einseitig nicht haftend.



EIGENSCHAFTEN

- Ultra weich und formanpassungsfähig
- Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- Keine Lackabweisung
- Wärmeleitfähigkeit: 3,3 W/mK
- Wirkung bei minimalem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Einseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 200 mm (0,5 – 3,0 mm Dicke)
- Matte 200 x 400 mm (0,5 – 3,0 mm Dicke)
- Einseitig haftend durch Filmlaminat (TGF-USSXXX-SI-A1)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

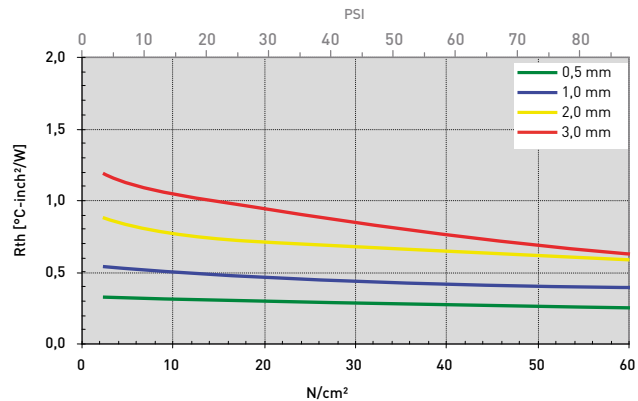
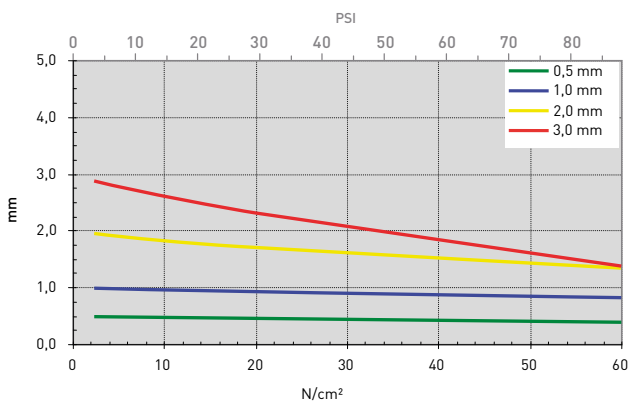
- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
 - Through-hole Vias
 - RDRAM Speicherbausteine
 - Flip Chips, DSPs, BGAs, PPGAs
- z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Embedded-Boards

| EIGENSCHAFT | EINHEIT | TGF-USS0500-SI-A1 | TGF-USS1000-SI-A1 | TGF-USS2000-SI-A1 | TGF-USS3000-SI-A1 |
|---|------------------------------|---|---|---|---|
| MATERIAL | | | | | |
| Farbe | | Silikon mit Keramikfüllung Dunkelgrau / Grau | Silikon mit Keramikfüllung Dunkelgrau / Grau | Silikon mit Keramikfüllung Dunkelgrau / Grau | Silikon mit Keramikfüllung Dunkelgrau / Grau |
| Dicke | mm | 0,5 ^{+0,20} _{-0,10} | 1,0 ^{+0,20} _{-0,10} | 2,0 ^{+0,20} | 3,0 ^{+0,30} |
| Härte | Shore 00 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Keine Lackabweisung (LABS) ¹ | | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Entflammbarkeit (Äquivalent) | UL 94 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| RoHS Konformität | 2015 / 863 / EU | Ja | Ja | Ja | Ja |
| THERMISCH | | | | | |
| Widerstand ² @ 400 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,26 (0,47) | 0,40 (0,87) | 0,63 (1,55) | 0,75 (1,84) |
| Widerstand ² @ 200 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,29 (0,48) | 0,45 (0,93) | 0,70 (1,70) | 0,94 (2,30) |
| Widerstand ² @ 70 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,31 (0,49) | 0,51 (0,99) | 0,80 (1,85) | 1,07 (2,68) |
| Thermische Leitfähigkeit ¹ | W/mK | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Betriebstemperaturbereich | °C | - 40 bis + 150 | - 40 bis + 150 | - 40 bis + 150 | - 40 bis + 150 |
| ELEKTRISCH | | | | | |
| Durchschlagsfestigkeit | kV / mm | >10 | >10 | >10 | >10 |
| Durchgangswiderstand | Ohm - cm | 1,0 x 10 ¹⁰ | 1,0 x 10 ¹⁰ | 1,0 x 10 ¹⁰ | 1,0 x 10 ¹⁰ |

Testmethode: ¹ P-VW 3-10.7 57650 Temp. Test, ² ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 0,5 mm / 1,0 mm / 2,0 mm / 3,0 mm

mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (PSI)



Stand 10 / 2021

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktkategorie in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreieren nicht von der Durchführung eigener Prüfungen. Verwendung und Verarbeitung der Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.