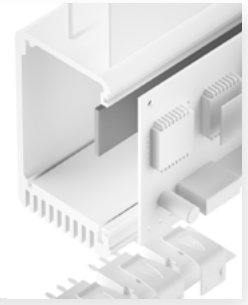


SILIKON GAP-FILLER PAD TGF-VP-SI

weich, elastisch

TGF-VP-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch sehr hoch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich 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 außergewöhnlich hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Für die einfache und sichere Montage kann das Material optional mit einer einseitigen Klebebeschichtung ausgeführt werden.



EIGENSCHAFTEN

- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 5,5 W/mK
- Wirkung bei niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung

LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 300 mm (TGF-VPXXX-SI)
- Einseitig klebend (TGF-VPXXX-SI-AD1)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
 - Through-hole Vias
 - Kondensatoren
 - Bauelementen an Heat Pipes
- z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

| EIGENSCHAFT | EINHEIT | TGF-VP1000-SI | TGF-VP2000-SI | TGF-VP3000-SI |
|---|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MATERIAL | | | | |
| | | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung |
| Farbe | | Grau | Grau | Grau |
| Dichte | g/cm ³ | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| Dicke | mm | 1,0 ±0,10 | 2,0 ±0,20 | 3,0 ±0,25 |
| Härte | Shore 00 | 60 | 60 | 60 |
| Haltbarkeit (ungeöffnet, trocken gelagert @ < 40°C) | Monate | 12 | 12 | 12 |
| Entflammbarkeit ¹ | UL 94 | V0 (Äquivalent) | V0 (Äquivalent) | V0 |
| RoHS Konformität | 2015 / 863 / EU | Ja | Ja | Ja |
| THERMISCH | | | | |
| Widerstand ² @ 400 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,26 (0,53) | 0,34 (0,72) | 0,37 (0,84) |
| Widerstand ² @ 200 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,33 (0,73) | 0,52 (1,26) | 0,66 (1,75) |
| Widerstand ² @ 70 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,43 (0,90) | 0,64 (1,60) | 0,91 (2,50) |
| Thermische Leitfähigkeit ² | W/mK | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Betriebstemperaturbereich | °C | - 50 bis + 180 | - 50 bis + 180 | - 50 bis + 180 |
| ELEKTRISCH | | | | |
| Durchschlagsfestigkeit | kV / mm | 5 | 5 | 5 |
| Durchgangswiderstand | Ohm - cm | ≥1,0 x 10 ¹³ | ≥1,0 x 10 ¹³ | ≥1,0 x 10 ¹³ |
| Dielektrizitätskonstante | @ 1 MHz | 5,5 | 5,5 | 5,5 |

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹Ohne Klebebeschichtung, ²ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 2,5 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm

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

