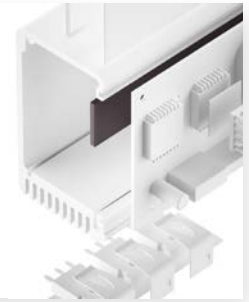


extrem weich, elastisch

TGF-HUS-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch 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 gute thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei sehr geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren.



Stand 02 / 2021

EIGENSCHAFTEN

- Extrem weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 1,8 W/mK
- Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- Matte 300 x 400 mm
- Beidseitig haftend (TGF-HUSXXXX-SI)
- 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

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 befreien 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.

| EIGENSCHAFT | EINHEIT | TGF-HUS0500-SI | TGF-HUS1000-SI | TGF-HUS2000-SI | TGF-HUS3000-SI | TGF-HUS5000-SI |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MATERIAL | | | | | | |
| MATERIAL | | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung |
| Farbe | | Dunkelgrau | Dunkelgrau | Dunkelgrau | Dunkelgrau | Dunkelgrau |
| Dicke | mm | 0,5 ±0,10 | 1,0 ±0,15 | 2,0 ±0,20 | 3,0 ±0,25 | 5,0 ±0,30 |
| Härte | Shore 00 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Entflammbarkeit | UL 94 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| RoHS Konformität | 2015 / 863 / EU | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| THERMISCH | | | | | | |
| Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,34 (0,31) | 0,56 (0,54) | 0,82 (0,85) | 1,10 (1,09) | 1,52 (1,54) |
| Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,40 (0,36) | 0,69 (0,68) | 1,12 (1,16) | 1,53 (1,63) | 2,06 (2,13) |
| Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke | °C-inch ² /W (mm) | 0,50 (0,46) | 0,85 (0,85) | 1,48 (1,57) | 2,10 (2,18) | 2,71 (2,92) |
| Thermische Leitfähigkeit ¹ | W/mK | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Betriebstemperaturbereich | °C | - 40 bis + 150 | - 40 bis + 150 | - 40 bis + 150 | - 40 bis + 150 | - 40 bis 150 |
| ELEKTRISCH | | | | | | |
| Durchschlagsfestigkeit | kV / mm | > 10 | > 10 | > 10 | > 10 | > 10 |
| Durchgangswiderstand | Ohm - cm | 8,056 x 10 ¹² | 8,056 x 10 ¹² | 8,056 x 10 ¹² | 8,056 x 10 ¹² | 8,056 x 10 ¹² |
| Dielektrizitätskonstante | @ 1 kHz | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |

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

Standarddicken: 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 2,5 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm / 10,0 mm

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

