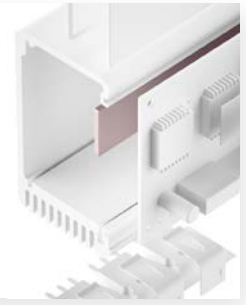


TGF-TSS-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des Silikonelastomers mit Keramikpulver ergibt sich eine sehr hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine außerordentliche 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.



### EIGENSCHAFTEN

- ☐ Extrem weich und formanpassungsfähig
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 3,2 W/mK
- ☐ Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Vibrationsdämpfend
- ☐ Leichte Vormontage durch Selbsthaftung

### LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 300 x 400 mm
- ☐ Beidseitig haftend (TGF-TSSXXX-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

| EIGENSCHAFT                               | EINHEIT                      | TGF-TSS0500-SI             | TGF-TSS1000-SI             | TGF-TSS2000-SI             | TGF-TSS3000-SI             | TGF-TSS5000-SI             |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>MATERIAL</b>                           |                              | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung |
| Farbe                                     |                              | rötliches Purpur           | rötliches Purpur           | rötliches Purpur           | rötliches Purpur           | rötliches Purpur           |
| 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                     | 37                         | 37                         | 37                         | 37                         | 37                         |
| Entflammbarkeit                           | UL 94                        | V0                         | V0                         | V0                         | V0                         | V0                         |
| RoHS Konformität                          | 2015 / 863 / EU              | Ja                         | Ja                         | Ja                         | Ja                         | Ja                         |
| <b>THERMISCH</b>                          |                              |                            |                            |                            |                            |                            |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 400 kPa @ Dicke | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,22 (0,37)                | 0,40 (0,70)                | 0,68 (1,27)                | 0,91 (1,60)                | 1,08 (1,90)                |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 200 kPa @ Dicke | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,26 (0,41)                | 0,42 (0,77)                | 0,76 (1,45)                | 1,03 (1,89)                | 1,31 (2,40)                |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 70 kPa @ Dicke  | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,29 (0,44)                | 0,49 (0,86)                | 0,86 (1,70)                | 1,25 (2,31)                | 1,61 (3,01)                |
| Thermische Leitfähigkeit <sup>1</sup>     | W/mK                         | 3,2                        | 3,2                        | 3,2                        | 3,2                        | 3,2                        |
| Betriebstemperaturbereich                 | °C                           | - 60 bis + 180             | - 60 bis + 180             | - 60 bis + 180             | - 60 bis + 180             | - 60 bis + 180             |
| <b>ELEKTRISCH</b>                         |                              |                            |                            |                            |                            |                            |
| Durchschlagsfestigkeit                    | kV / mm                      | 15                         | 15                         | 15                         | 15                         | 15                         |

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> ASTM D 5470. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

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

mm vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI) / Rth vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI)

