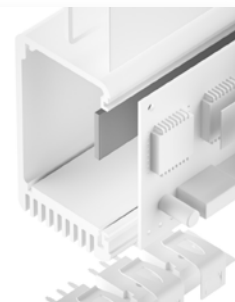


TGF-YSP-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch extrem leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektro-nischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Durch die Formulierung und Füllung des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

- ☐ Plastisch
- ☐ Weich und formanpassungsfähig
- ☐ Wärmeleitfähigkeit: 8,0 W/mK
- ☐ Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- ☐ Extrem alterungs-/chemisch beständig
- ☐ Beidseitig selbsthaftend

### LIEFERFORMEN

- ☐ Matte 300 x 400 mm
- ☐ Beidseitig haftend (TGF-YSPXXX-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 5G Basisstationen / Auto-motiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

| EIGENSCHAFT                               | EINHEIT                      | TGF-YSP1000-SI             | TGF-YSP1500-SI             | TGF-YSP2000-SI             |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>MATERIAL</b>                           |                              | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung | Silikon mit Keramikfüllung |
| Farbe                                     |                              | Grau                       | Grau                       | Grau                       |
| Dichte                                    | g/cm <sup>3</sup>            | 3,4                        | 3,4                        | 3,4                        |
| Dicke                                     | mm                           | 1,0 ±0,15                  | 1,5 ±0,15                  | 2,0 ±0,20                  |
| Härte                                     | Shore 00                     | 40                         | 40                         | 40                         |
| Entflammbarkeit (Äquivalent)              | UL 94                        | V0                         | V0                         | V0                         |
| RoHS Konformität                          | 2015 / 863 / EU              | Ja                         | Ja                         | Ja                         |
| <b>THERMISCH</b>                          |                              |                            |                            |                            |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 400 kPa @ Dicke | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,07 (0,28)                | 0,07 (0,32)                | 0,08 (0,35)                |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 200 kPa @ Dicke | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,11 (0,51)                | 0,12 (0,55)                | 0,13 (0,58)                |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 70 kPa @ Dicke  | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,16 (0,76)                | 0,17 (0,83)                | 0,18 (0,91)                |
| Thermische Leitfähigkeit                  | W/mK                         | 8,0                        | 8,0                        | 8,0                        |
| Betriebstemperaturbereich                 | °C                           | - 40 bis + 180             | - 40 bis + 180             | - 40 bis + 180             |
| <b>ELEKTRISCH</b>                         |                              |                            |                            |                            |
| Durchschlagsfestigkeit                    | kV / mm                      | 7,5                        | 7,5                        | 7,5                        |
| Durchgangswiderstand                      | Ohm - cm                     | 1,3 x 10 <sup>12</sup>     | 1,3 x 10 <sup>12</sup>     | 1,3 x 10 <sup>12</sup>     |
| Dielektrizitätskonstante                  | @ 1 MHz                      | 11                         | 11                         | 11                         |

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

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

