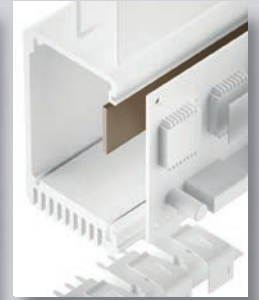


ausscheidungsfrei, sehr elastisch

TGF-HSS-NS ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das Olefin Basismaterial enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikonelastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine ausserordentliche Weichheit und Formanpassungsfähigkeit passt sich das Material an die Oberflächenstruktur schon bei sehr geringem Druck an. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Durch einen einseitig aufgetragenen wärmeleitenden Film ist das Material optional einseitig nicht haftend ausführbar.



Stand 11 / 2018

### EIGENSCHAFTEN

- Silikonfrei
- Keine flüchtigen Siloxane
- Außerordentlich weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 2,0 W/mK
- Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Ein- oder beidseitig selbsthaftend

### LIEFERFORMEN

- Matte 420 x 210 mm (0,5 – 2,0 mm Dicke)
- Matte 200 x 200 mm (2,5 – 3,0 mm Dicke)
- Beidseitig haftend (TGF-HSSXXX-NS)
- Einseitig haftend durch Filmlaminat (TGF-HSSXXX-NS-A1)
- Als lose Formstanzteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

### ANWENDUNGSBEISPIELE

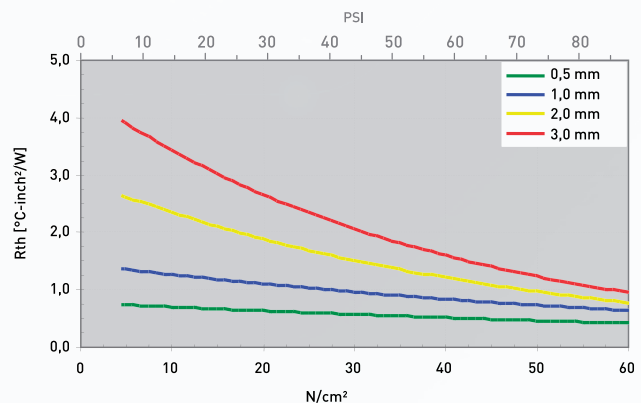
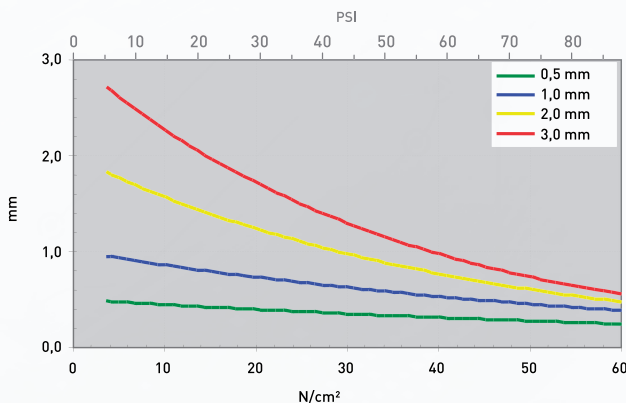
- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
  - Through-hole Vias
  - RDRAM Speicherbausteine
  - Bauelementen an Heat Pipes z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

| Eigenschaft                               | Einheit                      | TGF-HSS0500-NS                             | TGF-HSS1000-NS                             | TGF-HSS2000-NS                             | TGF-HSS3000-NS                             |
|---|------------------------------|--|--|--|--|
| <b>Material</b>                           |                              | Silikonfreies Elastomer mit Keramikfüllung | Silikonfreies Elastomer mit Keramikfüllung | Silikonfreies Elastomer mit Keramikfüllung | Silikonfreies Elastomer mit Keramikfüllung |
| Farbe                                     |                              | Ziegelfarbig                               | Ziegelfarbig                               | Ziegelfarbig                               | Ziegelfarbig                               |
| Dicke                                     | mm                           | 0,5  | 1,0  | 2,0  | 3,0  |
| Dichte                                    | g/cm <sup>3</sup>            | 1,75                                       | 1,75                                       | 1,75                                       | 1,75                                       |
| Härte                                     | Shore 00                     | 45   | 45   | 45   | 45   |
| Entflammbarkeit                           | UL 94                        | VO   | VO   | VO   | VO   |
| RoHS Konformität                          | 2011 / 65 / EU               | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| <b>Thermisch</b>                          |                              |  |  |  |  |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 400 kPa @ Dicke | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,54 (0,33)                                | 0,86 (0,55)                                | 1,27 (0,80)                                | 1,68 (1,03)                                |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 200 kPa @ Dicke | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,65 (0,42)                                | 1,11 (0,76)                                | 1,89 (1,27)                                | 2,66 (1,74)                                |
| Widerstand <sup>1</sup> @ 70 kPa @ Dicke  | °C-inch <sup>2</sup> /W (mm) | 0,74 (0,48)                                | 1,33 (0,92)                                | 2,48 (1,70)                                | 3,67 (2,51)                                |
| Thermische Leitfähigkeit                  | W/mK                         | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |
| Betriebstemperaturbereich                 | °C                           | - 40 bis + 120                             | - 40 bis + 120                             | - 40 bis + 120                             | - 40 bis + 120                             |
| <b>Elektrisch</b>                         |                              |  |  |  |  |
| Durchschlagsfestigkeit                    | kV / mm                      | > 10                                       | > 10                                       | > 10                                       | > 10                                       |
| Durchgangswiderstand                      | Ohm - cm                     | 1,0 x 10 <sup>10</sup>                     | 1,0 x 10 <sup>10</sup>                     | 1,0 x 10 <sup>10</sup>                     | 1,0 x 10 <sup>10</sup>                     |

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> 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/cm<sup>2</sup> (PSI) / Rth vs. N/cm<sup>2</sup> (PSI)



Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktanwendung 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.