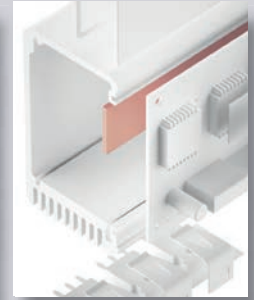


# SILIKON GAP-FILLER TGF-SSS-SI

sehr weich, elastisch

TGF-SSS-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger Gap-Filler aus Silikon, mit dem sich sehr 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. Durch einen einseitig aufgebrachtene wärmeleitenden Film ist das Material einseitig nicht haftend.



Stand 11 / 2018

## EIGENSCHAFTEN

- Außerordentlich weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 3,0 W/mK
- Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Einseitig selbsthaftend

## LIEFERFORMEN

- Matte 210 x 420 mm (0,5–2,5 mm Dicke)
- Matte 200 x 340 mm (3,5–5 mm Dicke)
- Einseitig haftend durch Filmlaminat (TGF-SSSXXX-SI-A1)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

## ANWENDUNGSBEISPIELE

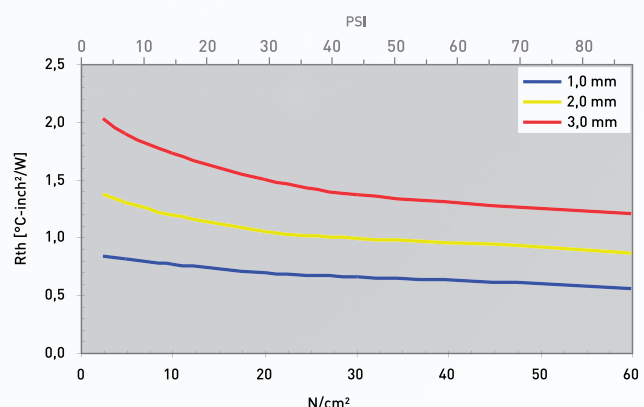
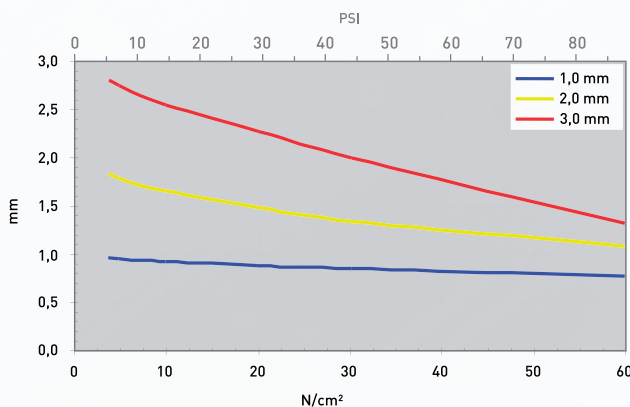
- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
  - Through-hole Vias
  - RDRAM Speicherbausteine
  - Flip Chips, DSPs, BGAs, PPGAs z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Embedded-Boards

Eigenschaft	Einheit	TGF-SSS1000-SI-A1	TGF-SSS2000-SI-A1	TGF-SSS3000-SI-A1
<b>Material</b>		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Beige / Rosa	Beige / Rosa	Beige / Rosa
Dicke	mm	1,0	2,0	3,0
Härte	Shore 00	30	30	30
Entflammbarkeit	UL 94	V1	V1	V1
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja
<b>Thermisch</b>				
Widerstand <sup>1</sup> @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,64 (0,83)	0,96 (1,26)	1,32 (1,78)
Widerstand <sup>1</sup> @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,70 (0,89)	1,06 (1,48)	1,51 (2,27)
Widerstand <sup>1</sup> @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,80 (0,95)	1,26 (1,74)	1,83 (2,67)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	3,0	3,0	3,0
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200
<b>Elektrisch</b>				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	>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>

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 / 4,0 mm / 5,0 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 befreieren 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.