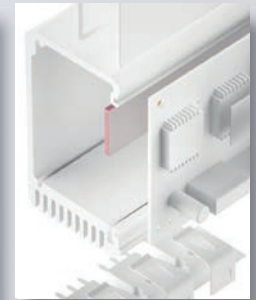


# SILIKON GAP-FILLER TGF-DXS-SI-GF

ultra weich, mit Glasfaserverstärkung



TGF-DXS-SI-GF 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 ultra Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei minimalem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Die auf einer Seite aufgebrachte glasfaserverstärkte und thermisch leitfähige Silikonfolie sorgt für eine erhöhte mechanische Stabilität und Festigkeit.



Stand 11 / 2018

## EIGENSCHAFTEN

- Ultra weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 1,3 W/mK
- Wirkung bei minimalem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Einseitig selbsthaftend

## LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 400 mm
- Einseitig haftend durch Glasfaserlaminat (TGF-DXSXXX-SI-GF)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

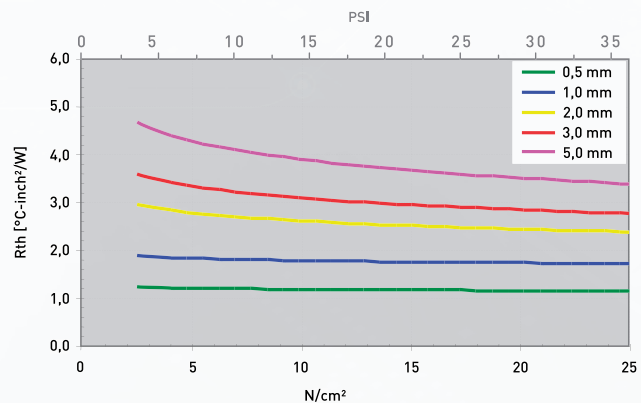
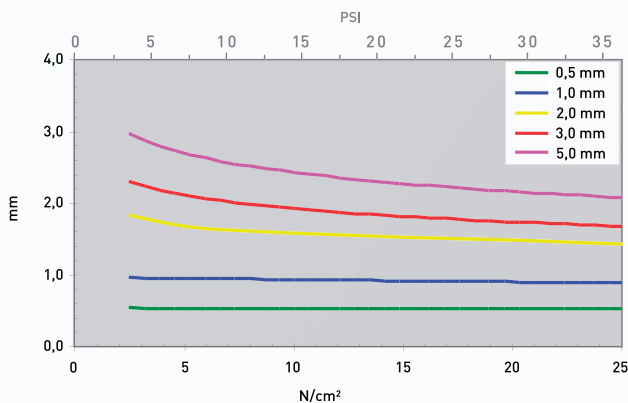
- SMD Bauteilen
- Through-hole Vias
- Kondensatoren
- Bauelementen an Heat Pipes z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

Eigenschaft	Einheit	TGF-DXS1000-SI-GF	TGF-DXS2000-SI-GF	TGF-DXS3000-SI-GF	TGF-DXS5000-SI-GF
<b>Material</b>		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Weiss / Rosa	Weiss / Rosa	Weiss / Rosa	Weiss / Rosa
Verstärkung		Glasfaserlaminat	Glasfaserlaminat	Glasfaserlaminat	Glasfaserlaminat
Dicke	mm	1,0	2,0	3,0	5,0
Härte	Shore 00	5	5	5	5
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Thermisch</b>					
Widerstand <sup>1</sup> @ 250 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	1,77 (0,94)	2,43 (1,40)	2,80 (1,65)	3,40 (2,10)
Widerstand <sup>1</sup> @ 100 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	1,85 (0,95)	2,70 (1,60)	3,10 (1,95)	3,95 (2,55)
Widerstand <sup>1</sup> @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	1,86 (0,97)	2,80 (1,70)	3,30 (2,20)	4,40 (2,70)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,3	1,3	1,3	1,3
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180
<b>Elektrisch</b>					
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	6	6	6	6
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	6,2 x 10 <sup>15</sup>	6,2 x 10 <sup>15</sup>	6,2 x 10 <sup>15</sup>	6,2 x 10 <sup>15</sup>
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	5,27	5,27	5,27	5,27

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 / 6,0 mm / 7,0 mm / 8,0 mm / 9,0 mm / 10,0 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.