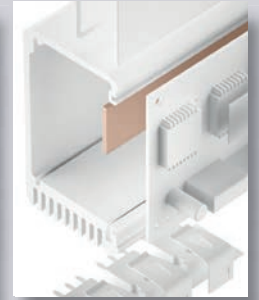


SILIKON GAP-FILLER TGF-MXS-SI

ultra weich, mit oder ohne Glasfaserverstärkung



TGF-MXS-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 hohe 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 optional aufgebrachte glasfaserverstärkte und thermisch leitfähige Silikonfolie sorgt für eine erhöhte mechanische Stabilität und Festigkeit.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Ultra weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 2,4 W/mK
- Wirkung bei minimalem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Ein- oder beidseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

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

ANWENDUNGSBEISPIELE

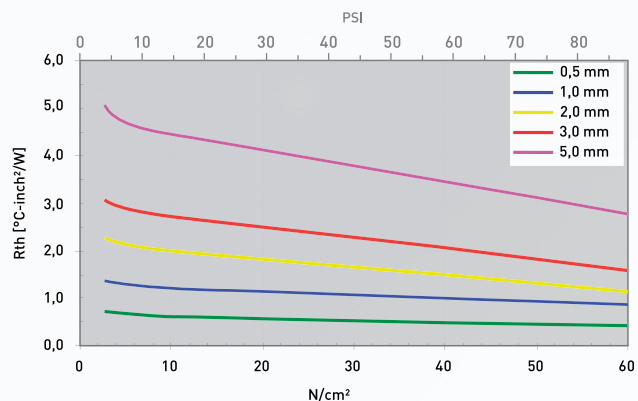
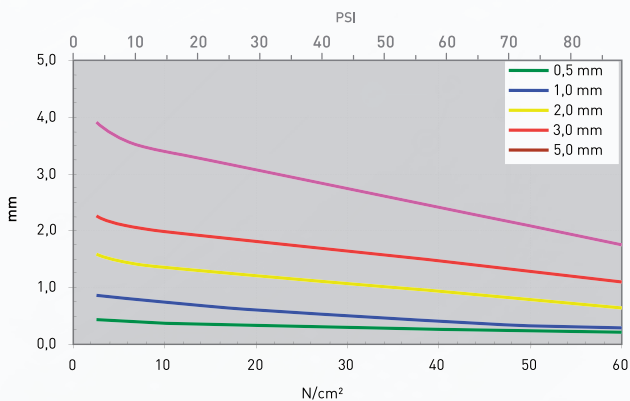
- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
 - Through-hole Vias
 - Kondensatoren
 - Bauelementen an Heat Pipes z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

Eigenschaft	Einheit	TGF-MXS0500-SI	TGF-MXS1000-SI	TGF-MXS2000-SI	TGF-MXS3000-SI
Material		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grau (/ Rot-Laminat)	Grau (/ Rot-Laminat)	Grau (/ Rot-Laminat)	Grau (/ Rot-Laminat)
Optionale Verstärkung (TGF-MXSXXX-SI-GF)		Glasfaserlaminat	Glasfaserlaminat	Glasfaserlaminat	Glasfaserlaminat
Dicke	mm	0,5	1,0	2,0	3,0
Härte	Shore 00	15	15	15	15
Entflammbarkeit	UL 94	V1	V1	V1	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja	Ja
Thermisch					
Widerstand ¹ @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,44 (0,25)	1,00 (0,45)	1,49 (0,86)	2,05 (1,50)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,53 (0,32)	1,15 (0,63)	1,79 (1,15)	2,50 (1,73)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,63 (0,40)	1,26 (0,75)	2,03 (1,40)	2,77 (2,05)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	2,4	2,4	2,4	2,4
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200	- 40 bis + 200
Elektrisch					
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	4	4	4	4
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1,7 x 10 ¹³	1,7 x 10 ¹³	1,7 x 10 ¹³	1,7 x 10 ¹³

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ 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 / ... / 10,0 mm. Andere Dicken auf Anfrage

mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (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.