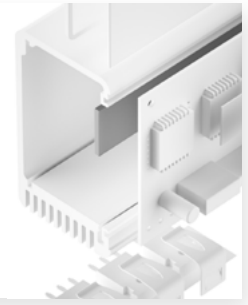


# SILIKON GAP-FILLER PAD TGF-VP-SI

weich, elastisch

TGF-VP-SI ist ein elektrisch isolierender, thermisch sehr hoch 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 außergewöhnlich hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Für die einfache und sichere Montage kann das Material optional mit einer einseitigen Klebebeschichtung ausgeführt werden.



Stand 11 / 2024

### EIGENSCHAFTEN

- Weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 5,5 W/mK
- Wirkung bei niedrigem Druck
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung

### LIEFERFORMEN

- Matte 200 x 300 mm (TGF-VPXXX-SI)
- Einseitig klebend (TGF-VPXXX-SI-AD1)
- 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

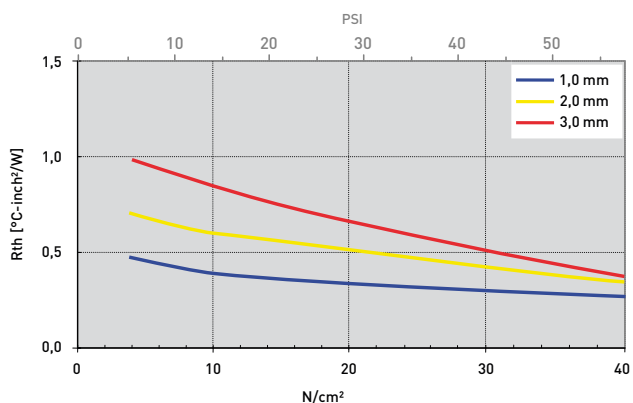
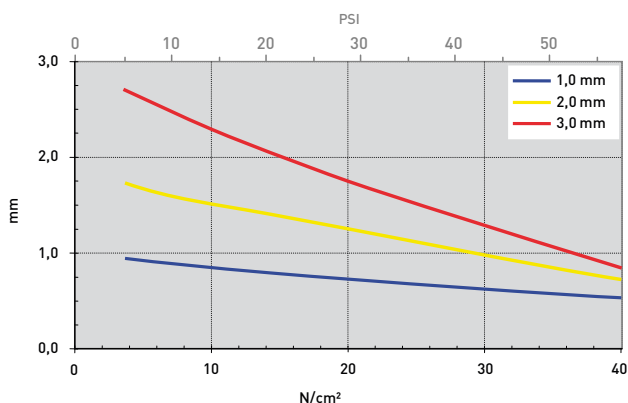
Technisches Datenblatt

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-VP1000-SI	TGF-VP2000-SI	TGF-VP3000-SI
<b>MATERIAL</b>				
		Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung	Silikon mit Keramikfüllung
Farbe		Grau	Grau	Grau
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	3,1	3,1	3,1
Dicke	mm	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20	3,0 ±0,25
Härte	Shore 00	60	60	60
Haltbarkeit (ungeöffnet, trocken gelagert @ < 40°C)	Monate	12	12	12
Entflammbarkeit (Äquivalent) <sup>1</sup>	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
<b>THERMISCH</b>				
Widerstand <sup>2</sup> @ 400 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,26 (0,53)	0,34 (0,72)	0,37 (0,84)
Widerstand <sup>2</sup> @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,33 (0,73)	0,52 (1,26)	0,66 (1,75)
Widerstand <sup>2</sup> @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,43 (0,90)	0,64 (1,60)	0,91 (2,50)
Thermische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	W/mK	5,5	5,5	5,5
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
<b>ELEKTRISCH</b>				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	5	5	5
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	≥1,0 x 10 <sup>13</sup>	≥1,0 x 10 <sup>13</sup>	≥1,0 x 10 <sup>13</sup>
Dielektrizitätskonstante	@ 1 MHz	5,5	5,5	5,5

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup>Ohne Klebebeschichtung, <sup>2</sup>ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

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