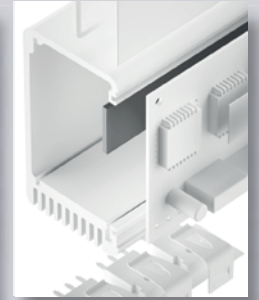


SILIKON GAP-FILLER TEL-R-SI

hoch termisch leitfähiges Elastomer



TEL-R-SI ist ein gering dielektrischer und extrem wärmeleitender Gap-Filler zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen auch über größere Spaltmaße oder größere Toleranzen. Durch die Formulierung und spezielle Füllung des Silikons ergibt sich eine außerordentlich hohe anisotrope thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt bei sehr geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Das Elastomer weist eine geringe dielektrische Durchschlagsfestigkeit auf.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Extrem weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 15 W/mK (anisotrop)
- Gering dielektrisch
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- Matte 150 x 150 mm (Dicke 0,25 - 1,5 mm)
- Matte 140 x 140 mm (Dicke 2,0 - 3,0 mm)
- Beidseitig selbsthaftend (TEL-RXXXX-SI)
- Als lose Einzelteile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

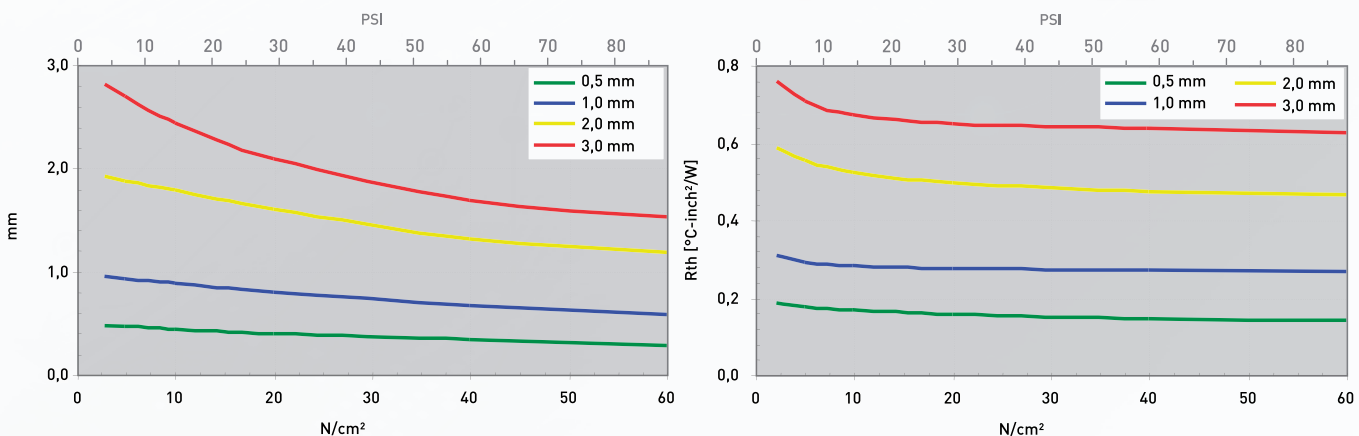
- MOSFETs und IGBTs
- Dioden und Gleichrichter
- Elektronische Module z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Automotiveanwendungen / Solartechnik

Eigenschaft	Einheit	TEL-R0500-SI	TEL-R1000-SI	TEL-R2000-SI
Material				
Material		Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern	Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern	Silikon mit thermisch hoch leitenden Füllern
Farbe		Schwarz	Schwarz	Schwarz
Dicke	mm	0,50	1,0	2,0
Härte	Shore 00	55	55	55
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja
Thermisch				
Widerstand ¹ @ 600 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,15 (0,30)	0,27 (0,60)	0,47 (1,20)
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,16 (0,41)	0,28 (0,81)	0,50 (1,61)
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,18 (0,47)	0,29 (0,93)	0,54 (1,85)
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	15	15	15
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
Elektrisch				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	1,0	1,0	1,0
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	> 1 x 10 ¹²	> 1 x 10 ¹²	> 1 x 10 ¹²

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 0,25 mm / 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm

mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (PSI)



Unsere technischen Angaben und Daten beruhen auf dem besten 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.