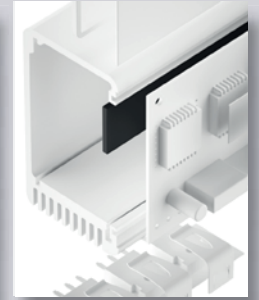


SILIKON GAP-FILLER TEL-Z-SI

hoch termisch leitfähiges Elastomer



TEL-Z-SI ist eine elektrisch nicht isolierende und extrem wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen auch über größere Spaltmaße oder größere Toleranzen. Durch die Formulierung und spezielle Füllung des Materials ergibt sich eine extrem hohe anisotrope thermische Leitfähigkeit. Durch seine Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Weich und formanpassungsfähig
- Elektrisch nicht isolierend
- Wärmeleitfähigkeit: 50 W/mK (anisotrop)
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend

LIEFERFORMEN

- Matte 140 x 140 mm (TEL-ZXXXX-SI)
- Als lose Einzelteile
- Optional mit Klebestreifen oder -punkten (TEL-ZXXXX-SI-A1)

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

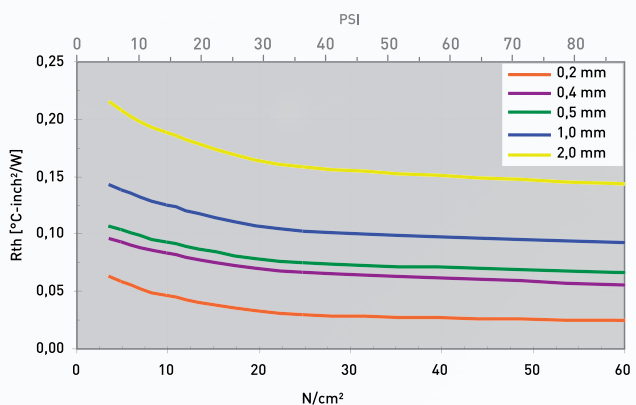
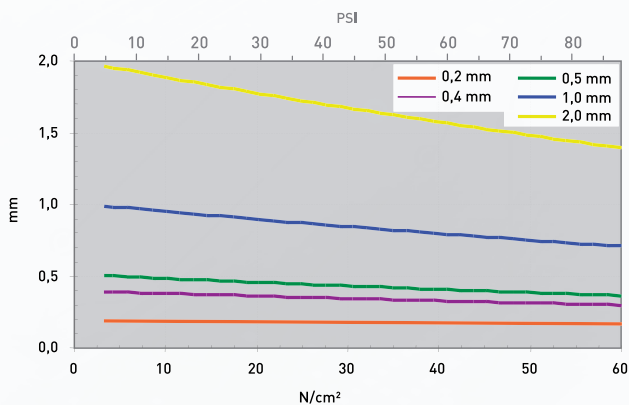
- MOSFETs und IGBTs
- Dioden und Gleichrichter
- Elektronische Module z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Automotiv Anwendungen / Solartechnik

Eigenschaft	Einheit	TEL-Z0200-SI	TEL-Z0500-SI	TEL-Z1000-SI
Material		Grafit gefülltes Silikonelastomer	Grafit gefülltes Silikonelastomer	Grafit gefülltes Silikonelastomer
Farbe		Schwarz	Schwarz	Schwarz
Dicke	mm	0,2	0,5	1,0
Härte	Shore 00	75	75	75
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)	0,020 [0,16]	0,060 [0,33]	0,09 [0,70]
Widerstand ¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,027 [0,18]	0,075 [0,48]	0,11 [0,91]
Widerstand ¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,050 [0,19]	0,095 [0,49]	0,13 [0,97]
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	50	50	50
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
Elektrisch				
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	< 50.000	< 50.000	< 50.000

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen. Haltbarkeit Kleber: 6 Monate bei Lagerung in Originalverpackung bei Raumtemperatur und 50% rel. Feuchte.

Standarddicken: 0,2 mm / 0,4 mm / 0,5 mm / 1,0 mm / 2,0 mm

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



Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechen 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.