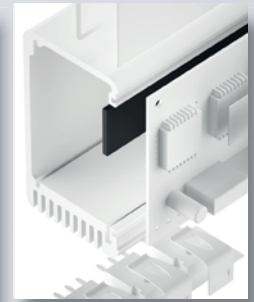


# SILIKON GAP-FILLER TEL-YSS-SI

sehr weich, hoch termisch leitfähiges Elastomer



TEL-YSS-SI ist ein elektrisch nicht isolierender 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 Materials ergibt sich eine extrem hohe anisotrope thermische Leitfähigkeit. Durch seine ausserordentliche Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt bei geringem Druck erreicht. Dadurch wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert.



Stand 11 / 2018

### EIGENSCHAFTEN

- Ausserordentlich weich und formanpassungsfähig
- Elektrisch nicht isolierend
- Wärmeleitfähigkeit: 16 W/mK (anisotrop)
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Vibrationsdämpfend

### LIEFERFORMEN

- Matte 130 x 130 mm (TEL-YSSXXX-SI)
- Als lose Einzelteile
- Optional mit Klebestreifen oder -punkten (TEL-YSSXXX-SI-A1)

### ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

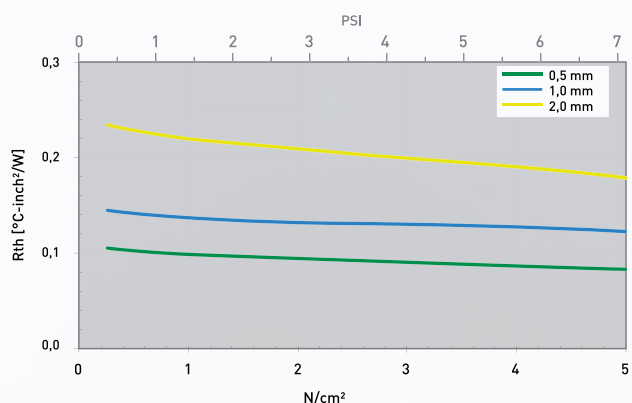
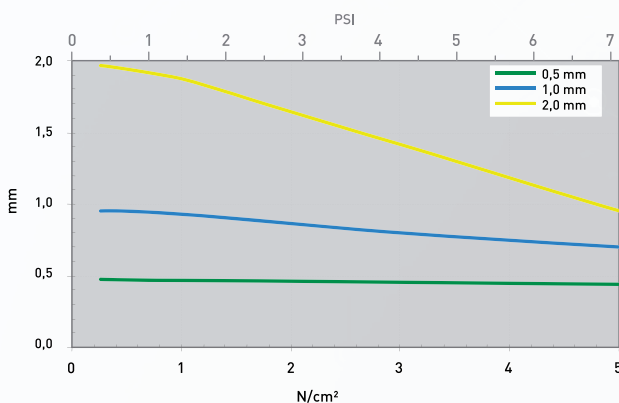
- MOSFETs und IGBTs
- Dioden und Gleichrichter
- Elektronische Module z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Automotiv Anwendungen / Solartechnik

Eigenschaft	Einheit	TEL-YSS0500-SI	TEL-YSS1000-SI	TEL-YSS2000-SI
<b>Material</b>		Grafit gefülltes Silikonelastomer	Grafit gefülltes Silikonelastomer	Grafit gefülltes Silikonelastomer
Farbe		Schwarz	Schwarz	Schwarz
Dicke	mm	0,5	1,0	2,0
Härte	Shore 00	40	40	40
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja
<b>Thermisch</b>				
Widerstand <sup>1</sup> @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,083 (0,42)	0,124 (0,700)	0,180 (0,954)
Widerstand <sup>1</sup> @ 25 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,089 (0,45)	0,129 (0,785)	0,205 (1,550)
Widerstand <sup>1</sup> @ 12 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,100 (0,47)	0,137 (0,934)	0,220 (1,874)
Thermische Leitfähigkeit <sup>1</sup>	W/mK	16	16	16
Betriebstemperaturbereich	°C	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180	- 50 bis + 180
<b>Elektrisch</b>				
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	< 50.000	< 50.000	< 50.000

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 / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 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.