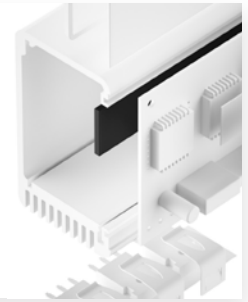


TEL-YSS-SI ist ein elektrisch nicht isolierender und extrem wärmeleitender Gap-Filler zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen auch über größere Spaltmaße oder größere Toleranzen. Durch die Formulierung und spezielle Füllung des LV Silikons ergibt sich eine extrem hohe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



EIGENSCHAFTEN

- ☐ Ausserordentlich weich und formanpassungsfähig
- ☐ Minimierter volatiler Siloxananteil (LV)
- ☐ 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-eanwendungen / Solartechnik

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TEL-YSS0500-SI	TEL-YSS1000-SI	TEL-YSS2000-SI
MATERIAL				
Farbe		Grafit gefülltes Silikonelastomer Schwarz	Grafit gefülltes Silikonelastomer Schwarz	Grafit gefülltes Silikonelastomer Schwarz
Dicke	mm	0,5 ±0,05	1,0 ±0,10	2,0 ±0,20
Härte	Shore 00	40	40	40
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,083 (0,42)	0,124 (0,700)	0,180 (0,954)
Widerstand ¹ @ 25 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,089 (0,45)	0,129 (0,785)	0,205 (1,550)
Widerstand ¹ @ 12 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	0,100 (0,47)	0,137 (0,934)	0,220 (1,874)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	16	16	16
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. Typische, unverbindliche Richtwerte. Nicht für Spezifikationszwecke geeignet. Technische Änderungen vorbehalten. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Haltbarkeit Kleber: 6 Monate bei Lagerung in Originalverpackung bei Raumtemperatur und 50 % rel. Feuchte.

Standarddicken: 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)

