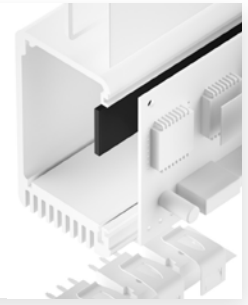


SILIKON GAP-FILLER PAD TEL-YSS-SI

sehr weich, hoch termisch leitfähiges Elastomer / minimierte volatile Siloxane (LV)



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 | | Schwarz | Schwarz | 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. 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: 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm

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

