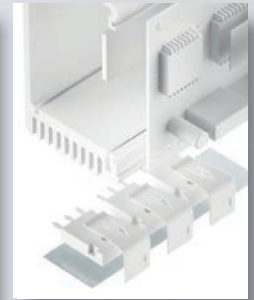


SILIKONFOLIE TFO-K-SI

glasfaserverstärkt



TFO-K-SI ist eine elektrisch isolierende, wärmeleitende Silikonfolie zur thermischen Anbindung von elektronischen Bauelementen an Kühlflächen. Durch die spezielle Formulierung und Füllung des Silikons mit Keramikfüllstoffen ergibt sich eine sehr gute Leitfähigkeit. Unter Druck wird der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert. Die Glasfaserverstärkung sorgt für hohe mechanische Stabilität und eine einfache Handhabung. Für die einfache und sichere Vormontage kann das Material mit einer einseitigen Haftklebebeschichtung ausgeführt werden.



Stand 11 / 2018

EIGENSCHAFTEN

- Wärmeleitfähigkeit: 2,5 W/mK
- Sehr guter thermischer Kontakt
- Hohe mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- Extrem alterungs-/chemisch beständig
- Rückstandslose Entfernung nach Anwendung

LIEFERFORMEN

- Matte 320 x 1000 mm
- Rolle 320 mm x 50 m
- Nicht haftend (TFO-K200-SI)
- Einseitig haftend (TFO-K200-SI-A1)
- Als lose Formstanzeile
- Als Kiss Cut Formteile auf Rolle
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

- MOSFETs und IGBTs
- Dioden und Gleichrichter
- elektronische Module

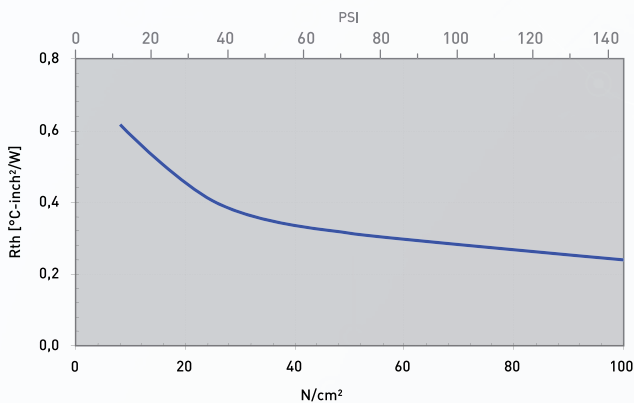
z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Automotiv Anwendungen / Solartechnik

| Eigenschaft | Einheit | TFO-K200-SI |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Material | | Silikon mit Keramikfüllung |
| Farbe | | Grau |
| Verstärkung | | Glasfaser |
| Dicke | mm | 0,23 |
| Zugfestigkeit ¹ | MPa | 20 |
| Entflammbarkeit | UL 94 | V0 |
| RoHS Konformität | 2011 / 65 / EU | Ja |
| Thermisch | | |
| Widerstand ² @ 1 MPa | °C-inch ² /W | 0,24 |
| Widerstand ² @ 200 kPa | °C-inch ² /W | 0,47 |
| Thermische Leitfähigkeit | W/mK | 2,5 |
| Betriebstemperaturbereich | °C | - 50 bis + 200 |
| Elektrisch | | |
| Durchschlagsspannung ³ | kV AC | 2,0 |
| Durchgangswiderstand | Ohm - cm | 2,0 x 10 ¹⁴ |
| Dielektrizitätskonstante | @ 1 MHz | 4,0 |

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 412, ² ASTM D 5470, ³ ASTM D 149. 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.

Standarddicke: 0,23 mm

R_{th} vs. N/cm² (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.