

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-US-4011

vormals
ICT-FSL-BS



ICT-TC-GFSP-US-4011 ist ein ultraweicher, thermisch leitfähiger Gap-Filler-Spacer mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, zum Beispiel durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, realisieren lassen.



4 GAPFILLER - PADS - SPACER - SOFT - ULTRASOFT - GEL

BESCHREIBUNG

ICT-TC-GFSP-US-4011 ist ein ultraweicher thermisch leitfähiger Gap-Filler-Spacer mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, zum Beispiel durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, realisieren lassen.

Das Silikonelastomer verfügt über eine sehr hohe Elastizität, eine hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit und eine ausgezeichnete hohe thermische Leitfähigkeit, welche aufgrund einer erstklassigen und ausgewogenen sorgfältige Auswahl von proprietären keramischen Füllstoffen in Verbindung mit Keramikpulver erreicht wird.

Der Spacer verfügt über eine Kompressibilität von mehr als 30%. Durch seine sehr hohe Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei sehr geringen Druckbeaufschlagung erreicht. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch nachweislich und in hohem Maß erheblich reduziert.

Die erstklassige Kombination von mechanischen und thermischen Eigenschaften sowie von Qualität und Preis rundet das Portfolio der ICT- Gapfiller-Spacer ab. Dieses Material eignet für ein sehr breites Spektrum von Anwendungen. Durch die natürliche Haftfähigkeit des Silikonelastomers lässt sich das Material zudem sehr gut vorapplizieren.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	3 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (inch ² / 645,16mm ²)	0,29 0,6 0,89 1,2
Dichte	2,8 g/cm ³
Farbe	Light Blue
Durchschlagsspannung	10.00 kV/mm
Elektrisch leitend	Nein
Härte Shore 00	30

MERKMALE

- › Wirkung schon bei sehr niedrigem Druck
- › Hohe thermische Leitfähigkeit 3 W/m*K (ASTM D 5470)
- › Niedriger Wärmeübergangswiderstand 0,48C°/W (1mm)
- › Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit > 10 KV /AC (1mm)
- › Außerordentlich hohe Elastizität und Flexibilität
- › Ultraweich, formanpassungsfähig sowie sehr gute Dämpfung
- › Nicht brennbar nach UL 94 VO

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Einseitig selbsthaftend oder beidseitig selbsthaftend
- In Form von Matten (480x460mm und 460x460mm)
- Kundenabmessungsspezifische Sonderformen / Zuschnitte Lose oder auf Trägerliner (Kisscut) auch in Rollenformat und nach Absprache (Materialdicke 1mm) möglich

ICT4TIM Kooperationspartner



ICT SUEDWERK GmbH
INSPIRED CUSTOMIZED TIM SOLUTIONS
Bajuwarenring 12a • 82041 Oberhaching
Tel: +49 (0)892123102-0 • Fax: +49 (0)892123102-10
Info@ict-suedwerk.de • www.ict-suedwerk.de

