

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-US-4010

vormals
ICT-FSL-F3



ICT-TC-GFSP-US-4010 ist ähnlich dem FSL-D Gap-Filler-Spacer. Seine gute thermische Performance realisiert er durch eine geringere Härte und einer damit verbundenen höheren Kompressibilitätsrate, welches im Ergebnis zu einer Reduzierung des Gesamtübergangswiderstandes führt.



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

BESCHREIBUNG

Das im speziellen Herstellungsverfahren mit wärmeleitender Keramik angereicherte Silikonelastomer verfügt neben einer sehr hohen thermischen Leitfähigkeit außerdem über eine sehr gute technische Elastizität und über eine hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit.

Durch die erstklassige Kombination von thermischen, mechanischen und elektrischen Eigenschaften eignet sich der Gapfiller-Spacer ebenfalls für ein breites Spektrum von Anwendungen; überall dort wo unterschiedliche Spaltmaße vom Leistungsbauteil zur Wärmesenke hin effizient überbrückt werden müssen.

ICT-TC-GFSP-US-4010 enthält niedermolekulares Siloxan im mittleren Bereich und verfügt ebenfalls über eine sehr hohe Zuverlässigkeit. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material außerdem sehr gut vorapplizieren. Der Gapfiller-Spacer ist einseitig aber auch beidseitig selbsthaftend lieferbar.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermische Leitfähigkeit	0 W/m*K
Thermisch leitend	Ja
Wärmeübergangswiderstand (inch² / 645,16mm²)	0,39 0,77 1,55 0,31 2,33
Dichte	1,7 g/cm ³
Durchschlagsspannung	10.00 kV/mm
Elektrisch leitend	Nein
Härte Shore 00	38

MERKMALE

- › Sehr gute thermische Leitfähigkeit 2 W/m*K
- › Niedriger Wärmeübergangswiderstand 0,49C°/W (1mm)
- › Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit > 10 KV /AC (1mm)
- › Sehr hohe Elastizität und Flexibilität
- › Hervorragende mechanische Dämpfungseigenschaften
- › Nicht brennbar nach UL 94 VO
- › Einseitig selbsthaftend (AV) oder beidseitig selbsthaftend.

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Einseitig selbsthaftend (AV) oder beidseitig selbsthaftend
- In Form von Matten: 480x460mm und 460x450mm
- 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

