

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-FSL-B



ICT-FSL-B ist das Einstiegsmodell der thermisch leitfähigen, elektrisch isolierenden Gap-Filler-Spacer auf Silikonbasis. Das Silikonelastomer verfügt über ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Wärmeleitfähigkeit und thermischen Übergangswiderstand.



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

BESCHREIBUNG

ICT-FSL-B ist das Einstiegsmodell der thermisch leitfähigen, elektrisch isolierenden Gap-Filler-Spacer auf Silikonbasis. Das Silikonelastomer verfügt über ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Wärmeleitfähigkeit und thermischen Übergangswiderstand.

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

ICT-FSL-B bietet eine sehr gute thermische Performance. Der Gap-Filler-Spacer reduziert den Gesamtübergangswiderstand erheblich und sorgt für einen optimalen thermischen Pfad, eine sehr gute thermische Performance. Durch die erstklassige Kombination von thermischen und mechanischen Eigenschaften eignet sich das Material für ein breites Spektrum von Anwendungen; überall dort, wo große Spaltmaße vom Leistungsbauteil zur Wärmesenke hin überbrückt werden müssen.

ICT-FSL-B verfügt über eine sehr hohe Zuverlässigkeit. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material außerdem sehr gut vorapplizieren.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	4 W/m*K
Dichte	2,8 g/cm³
Entflammbarkeit nach UL 94	V-0
Farbe	Light Blue
Durchschlagsspannung	10.00 kV/mm
Elektrisch leitend	Nein
Härte Shore 00	56

MERKMALE

- › Hohe thermische Leitfähigkeit 4 W/m*K
- › Niedriger Wärmeübergangswiderstand 0,50C°/W (1mm)
- › Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit > 10 KV /AC (1mm)
- › Sehr hohe Elastizität und Flexibilität
- › Hervorragende mechanische Dämpfungseigenschaften
- › Nicht brennbar nach UL 94 VO

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

