

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-FSL-HR



FSL-HR ist der High-Performance-Spacer der DENKA Lineup. Dieses Material verfügt neben seinen hervorragenden elektrischen und mechanischen Eigenschaften zudem über die höchste Wärmeleitfähigkeit von 8W/m*K bei gleichzeitig sehr guten Rth.



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 hervorragende technische Elastizität und über eine sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit.

ICT-FSL-HR bietet eine exzellente thermische Performance. Der Gap-Filler-Spacer reduziert den Gesamtübergangswiderstand erheblich und sorgt für einen optimalen thermischen Pfad - für eine sehr gute thermische Performance. Durch die erstklassige Kombination sehr hoher thermischer 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.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	8 W/m*K
Dichte	3,3 g/cm³
Farbe	Gray
Durchschlagsspannung	10.00 kV/mm
Elektrisch leitend	Nein
Härte Shore 00	76

MERKMALE

- › Hohe thermische Leitfähigkeit 8 W/m*K
- › Niedriger Wärmeübergangswiderstand 0,38 C°/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 oder beidseitig selbsthaftend.

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- 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

