

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-TC-GFSP-S-4002

vormals
ICT-FSL-BH



ICT-TC-GFSP-S-4002 ist etwas härter als die Einstiegsklasse FSL-B. Das Material eignet sich hervorragend zur Überbrückung sehr großer Luftspalten (> 3mm) bei gleichzeitig hoher mechanischer Beanspruchung.



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

BESCHREIBUNG

ICT-TC-GFSP-S-4002 ist etwas härter als die Einstiegsklasse FSL-B. Das Material eignet sich hervorragend zur Überbrückung sehr großer Luftspalten (> 3mm) bei gleichzeitig hoher mechanischer Beanspruchung.

Der thermisch leitfähige, elektrisch isolierende Gap-Filler-Spacer verfügt über ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Wärmeleitfähigkeit und thermischen Übergangswiderstand.

Das im speziellen Herstellungsverfahren mit wärmeleitender Keramik angereicherte Silikonelastomer bietet hier eine sehr gute thermische Performance.

ICT-TC-GFSP-S-4002 reduziert den Gesamtübergangswiderstand erheblich und sorgt für einen optimalen thermischen Pfad - eine exzellente thermische Performance. Die erstklassige Kombination von thermischen sowie hervorragenden mechanischen Eigenschaften macht das Gapfiller-Spacer-Material interessant für ein breites Spektrum von Anwendungen; überall dort, wo sehr große Spaltmaße vom Leistungsbauteil zur Wärmesenke hin überbrückt werden müssen. Aufgrund der Langlebigkeit und der damit verbundenen hohen Zuverlässigkeit findet sich das ICT-TC-GFSP-S-4002 oft in automotiven Anwendungen, wie beispielsweise Klimakompressoren und anderen Zusatzaggregaten.

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
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	4 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (inch² / 645,16mm²)	0,44 0,89 1 1,61 0,3
Dichte	2,8 g/cm ³
Entflammbarkeit nach UL 94	V-1
Farbe	Light Blue
Durchschlagsspannung	10.00 kV/mm
Dissipationsfaktor	0
Härte Shore 00	62

MERKMALE

- › Hohe thermische Leitfähigkeit 4 W/m*K
- › Niedriger Wärmeübergangswiderstand 0,48C°/W (1mm, s. Grafik)
- › 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.
- › In Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation
- › In Form von Matten

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

