

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-BFG-A



Die ICT-BFG-A Serie ist aus der Product-line-up der thermisch leitfähigen Silikonfolien - der sogenannten TC-Sheets - das Material mit der höchsten thermischen Leitfähigkeit.



3 FOLIEN, FILME, GLASFASER-POLYIMID-VERSTÄRKT

BESCHREIBUNG

Der ICT-BFG-A Typ ist eine glasfaserverstärkte, mit außerordentlich gut wärmeleitender Keramik gefüllte Folie auf Silikonbasis, welche über eine sehr gute elektrische Isolation und eine hervorragende Langzeitstabilität als auch über eine exzellente thermische Performance verfügt.

Durch seine sehr weiche Oberflächenbeschaffenheit passt sich das Material sehr gut an die Kontaktflächen an, wodurch der thermische Kontakt- und somit der thermische Gesamtübergangswiderstand - erheblich minimiert werden. Die erstklassige Kombination von exzellenten thermischen, mechanischen und elektrischen Eigenschaften macht das Material so interessant für ein breites Spektrum von Anwendungen.

Aufgrund der Langlebigkeit und der damit verbundenen hohen Zuverlässigkeit findet ICT-BFG20-A oft auch Anwendung bei der Entwärmung von Wechselrichtern, Powertools sowie im automotiven Bereich wie beispielsweise Klimakompressoren, elektrische Zusatzheizer, Lüftungsanlagen, E-Steuerungen, Antriebsstränge (Getriebe) etc.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	5 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (inch² / 645,16mm²)	0,18 0,2 0,22 0,41
Wärmeübergangswiderstand (TO-3P / ca. 360mm²)	0,28 °C/W
Dichte	1,7 g/cm ³
Entflammbarkeit nach UL 94	V-0
Farbe	White
Material	Silicone with glass fiber Aufbau
Durchschlagsspannung	3.0 kV (AC)
Elektrisch leitend	Nein

MERKMALE

- › Sehr hohe thermische Leitfähigkeit 5,0 W/m*K
- › Minimaler Wärmeübergangswiderstand 0,12 C°/W
- › Weiche Materialoberfläche, passt sich sehr gut an und minimiert so den Rth Kontakt
- › Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit > 3 kV /AC (0,20 mm)
- › Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- › Knickbarkeit (Faltbarkeit) gegeben (1.0 mm)
- › Keine Rückstände nach Entfernung (Wartung, Inspektion)
- › Saubere, schnelle und prozesssichere Montage
- › Keine Wärmeleitpaste erforderlich
- › Nicht brennbar nach UL 94 V0 (File.-No. E49895)

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Einseitig selbsthaftend möglich
- In Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation auch auf Rolle nach Rücksprache
- In Form von Sheets und Matten 440 mm x 510mm
- Kundenabmessungsspezifische Sonderformen / Zuschnitte Lose oder auf Trägerliner (Kisscut)
- Kundenspezifische Sonderformen| Lieferformate auf Trägerliner und als Rollenformat - Kisscut - nach Absprache 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

