

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-BFG



Die ICT- BFG Serie überzeugt durch die einzigartige Kombination von exzellenten thermischen, mechanischen sowie elektrischen Eigenschaften und macht das Material so interessant für eine Vielzahl von Anwendungen.



3 FOLIEN, FILME, GLASFASER-POLYIMID-VERSTÄRKT

BESCHREIBUNG

Die ICT-BFG Serie überzeugt durch die einzigartige Kombination von exzellenten thermischen, mechanischen sowie elektrischen Eigenschaften und macht das Material so interessant für eine Vielzahl von Anwendungen.

Aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit passt sich das Material sehr gut an die Kontaktflächen an, wodurch der thermische Kontakt - und somit der thermische Gesamtübergangswiderstand - erheblich minimiert wird.

Wie auch beim ICT-BFG-A verfügt das ICT-BFG ebenfalls über eine sehr hohe Langlebigkeit und der damit verbundenen hohen Zuverlässigkeit. Daher findet diese Produktgruppe ihren Einsatz häufig in komplexen Applikationen wie beispielsweise zur Abindung von IGBT Gehäusen / Microprozessoren / Kondensatoren, High-Power LEDs (COB) etc.

Weitere Anwendungsbereiche sind unter anderem Leuchtmittel, Powertools, sowie im automotiven Bereich wie etwa bei Klimakompressoren, elektrische Zusatzheizer, Lüftungsanlagen, E-Steuerungen, Antriebsstränge (Getriebe) etc.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	4,1 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (inch² / 645,16mm²)	0,23 0,26 0,32 0,48
Dichte	1,7 g/cm ³
Entflammbarkeit nach UL 94	V-0
Farbe	White Light Green
Material	Silicone With Glass Fiber Aufbau
Durchschlagsspannung	6.5 kV (AC)
Elektrisch leitend	Nein

MERKMALE

- › Sehr hohe thermische Leitfähigkeit 4,1 W/m*K
- › Minimaler Wärmeübergangswiderstand 0,20 C°/W
- › Weiche Materialoberfläche, passt sich sehr gut an und minimiert so den R_{th} Kontakt
- › Sehr hohe elektrische Durchschlagssfestigkeit >6,5 KV /AC (0,20 mm)
- › Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- › Knickbarkeit (Faltbarkeit) gegeben (1,20 mm)
- › Keine Rückstände nach Entfernung (Wartung, Inspektion)
- › Saubere, schnelle und prozesssichere Montage
- › Keine Wärmeleitpaste erforderlich

LIEFERFORMEN / ANWENDUNGEN

- Einseitig selbsthaftend möglich
- 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

