

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-BS



Der ICT-BS-Typ vereint die hervorragenden Eigenschaften des BFG-Typs und bietet gleichzeitig mehr Flexibilität. Dadurch kann der mechanischen, partiellen Belastung - gerade während des Befestigungsprozesses - entgegen gewirkt werden.



3 FOLIEN, FILME, GLASFASER-POLYIMID-VERSTÄRKT

BESCHREIBUNG

Der ICT-BS Typ ist ein Allrounder und findet überall dort Anwendung wo der Entwickler mechanische Belastung mit sehr guten Thermischen Eigenschaften kombinieren muss. ICT-BS ist eine glasfaserverstärkte - mit außerordentlich gut wärmeleitender Keramik gefüllte - elektrisch isolierende Folie auf Silikonbasis, welche über eine hervorragende Langzeit-Stabilität verfügt und eine exzellente thermische Performance bietet.

Die Glasfaserverstärkte wärmeleitende Folie verfügt im Vergleich mit den ICT- BFG-Typen über eine bessere Faltbarkeit, Reißfestigkeit und mechanische Beständigkeit.

Diese erstklassige Kombination von hervorragenden thermischen sowie sehr guten mechanischen und elektrischen Eigenschaften macht das Material so interessant für ein sehr breites Spektrum von Anwendungen.

Die ICT-BS Serie verfügt wie die BFG Serie über eine sehr gute Oberflächenbeschaffenheit.

ICT-BS20 passt sich das sehr gut an die Kontaktflächen an, wodurch der thermische Kontakt - und somit der thermische Gesamtübergangswiderstand - erheblich minimiert werden.

Wie auch schon bei dem ICT-BFG-A , ICT-BFG und -BR verfügt der ICT-BS Typ ebenfalls über eine sehr hohe Langlebigkeit und der damit verbundenen hohen Zuverlässigkeit, weshalb diese Produktgruppe häufig in sehr komplexen Applikationen Anwendung findet.

Beispielsweise zur Anbindung von IGBT Gehäusen / Microprozessoren sowie zur Entwärmung von High-Power LEDs (COB), Powertools sowie im automotiven Bereich wie beispielsweise bei Klimakompressoren, elektrischen Zusatzheizern, Lüftungsanlagen, E-Steuerungen, Antriebsstränge (Getriebe) etc.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	3,9 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (TO-3P / ca. 360mm²)	0.40 °C/W
Wärmeübergangswiderstand (inch² / 645,16mm²)	0,4 0,45
Dichte	1,7 g/cm ³
Entflammbarkeit nach UL 94	V-0
Farbe	Light Green
Material	Silicone with glass fiber Aufbau
Durchschlagsspannung	3.0 kV (AC)
Elektrisch leitend	Nein

MERKMALE

- › Sehr hohe thermische Leitfähigkeit 3,9 W/m*K
- › Minimaler Wärmeübergangswiderstand 0,19 C°/W (0,20 mm)
- › Anpassungsfähige Materialoberfläche, passt sich sehr gut an und minimiert so den R_{th} Kontakt
- › Sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit 3,0 KV/AC (0,20 mm) bis 10 KV /AC (0,80 mm)
- › Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- › Knickbarkeit (Faltbarkeit) gegeben (5,00 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

- In Form von Sheets und Matten 440 mm x 510 mm
- Kundenabmessungsspezifische Sonderformen / Zuschnitte Lose
- Kundenspezifische Sonderformen| andere Lieferformate 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

