

PRODUKT-STECKBRIEF

ICT-BR



Der ICT-BR20 Typ ist die jüngste Entwicklung der hochwärmeleitfähigen, elektrisch isolierenden Folien auf Silikonbasis. Dieses neue High-Performance-Produkt verfügt über eine hervorragende Langzeitstabilität und bietet exzellente thermische, sowie gute mechanische und elektrische Eigenschaften.



3 FOLIEN, FILME, GLASFASER-POLYIMID-VERSTÄRKT

BESCHREIBUNG

Der BR-Typ ist die jüngste Entwicklung der hochwärmeleitfähigen, elektrisch isolierenden Folientypen. Dieses neue High-Performance-Produkt verfügt über eine hervorragende Langzeitstabilität und bietet exzellente thermische, sowie gute mechanische und elektrischen Eigenschaften. Das Material ist zudem sehr ausgewogen im Bezug auf die Cost-Performance und bietet hier auch eine optimale Alternative zu anderen Mitbewerbermaterialien im Bereich der hoch wärmeleitenden, glasfaserverstärkten Silikonfolien.

ICT-BR ist zudem auf Rolle und einseitig haftend lieferbar.

Aufgrund der Langlebigkeit und der damit verbundenen hohen Zuverlässigkeit findet ICT-BR deshalb in vielen Bereichen der Leistungselektronik Anwendung. Entwickelt wurde dieses Produkt vom Hersteller für den Einsatzbereich sogenannter Powertool-Applikationen und für automotive Anwendungen wie etwa Klimakompressoren, PTZ Innenraumheizer etc.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur (von/bis)	von -60 bis 180 °C
Thermisch leitend	Ja
Thermische Leitfähigkeit	4 W/m*K
Wärmeübergangswiderstand (TO-3P / ca. 360mm²)	0.21 °C/W
Dichte	2,1 g/cm³
Entflammbarkeit nach UL 94	94
Farbe	White
Material	Silicone with glass fiber Aufbau
Durchschlagsspannung	2.0 kV (AC)
Elektrisch leitend	Nein

MERKMALE

- › Sehr hohe thermische Leitfähigkeit 4,0 W/m*K
- › Minimaler Wärmeübergangswiderstand 0,16 C°/W
- › Weiche Materialoberfläche, passt sich sehr gut an und minimiert so den R_{th} Kontakt
- › Sehr gute elektrische Durchschlagsfestigkeit > 2.0 KV /AC (0,20 mm)
- › Mechanische Stabilität durch Glasfaserverstärkung
- › Knickbarkeit (Faltbarkeit) gegeben (<1,3 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 Form von Rollen (320 mm x 50 meter), Sheets und Matten 320 mm x 500 mm
- 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

