

SB-GR

Thermisch leitfähige Grafitfolie – elektrisch leitende Folie

SB-GR ist eine silikonfreie Folie aus über 98% Grafit. Durch ihre Beschaffenheit passt sich die Folie den Kontaktflächen sehr gut an, wodurch der thermische Kontakt optimiert und der thermische Gesamtübergangswiderstand minimiert wird. Die sehr hohe Temperaturbeständigkeit bis +350°C und die geringe Dichte (15% von Kupfer, 50% von Aluminium) ermöglichen den Einsatz in extremen Umgebungen, z.B. in der Luft- und Raumfahrt.

- CPUs, Leistungsmodule
- elektronische Bauelemente in Wechselrichter
- Luft- und Raumfahrtanwendungen
- Anwendungen bei denen ein silikonfreies Material gefordert wird



Eigenschaft	SB-GR-013	SB-GR-025	SB-GR-051	Einheit
Material	Grafit (98%)	Grafit (98%)	Grafit (98%)	
Farbe	Grau	Grau	Grau	
Dicke	0,13	0,25	0,51	mm (± 0,03)
Härte	85			Shore A
Entflammbarkeit nach	V0			UL 94 erfüllt ¹
Thermischer Widerstand @ 1 MPa	0,06	0,10	0,16	°C-inch ² /W
Thermischer Widerstand @ 200 kPa	0,09	0,16	0,23	°C-inch ² /W
Thermischer Widerstand @ 70 kPa	0,12	0,24	0,40	°C-inch ² /W
Thermische Leitfähigkeit (Z Richtung)	8	8	8	W/mK
Thermische Leitfähigkeit (X-Y Richtung)	140	140	140	W/mK
Betriebstemperaturbereich ¹	- 240 bis + 350			°C
Durchgangswiderstand	11 x 10 ⁻⁴			Ohm – cm
Dielektrizitätskonstante	< 0,001			@ 1 MHz

¹ – nur nicht klebende Ausführung

Lieferformen:

- Rollenware 310 mm x 50 m Rollen – Längen auf Rolle
- als Sondertyp auch einseitig klebend (keine Lagertyp)
- als kundenspezifische Stanzteile