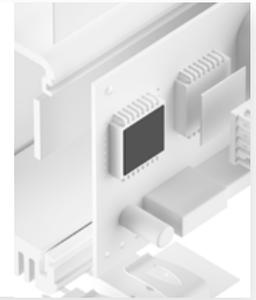


weich, anisotrop hoch wärmeleitend

TFO-ZS-PG ist eine Folie aus reinem weichem pyrolytischem Grafit. Durch seine synthetische Struktur weist das Material eine hohe Wärmeleitfähigkeit in der Folienebene (x-y Ebene) anisotrop zur Wärmespreizung und eine extrem hohe Leitfähigkeit in der Senkrechten (z-Richtung) auf. Durch seine Flexibilität paßt sich die Folie unebenen Kontaktflächen z.B. IGBT Basisplatten sehr gut an, wodurch der thermische Kontakt optimiert wird. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Verglichen mit Kupfer oder Aluminium eignen sich die Materialien sehr gut für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an das Gewicht. Die extrem hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz in sehr heißen Umgebungen.



Stand 02 / 2024

EIGENSCHAFTEN

- Sehr gute Oberflächenanpassung und Biegsamkeit
- Sehr weich
- Sehr geringes Gewicht
- Silikonfrei
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- EMV-Abschirmung durch hohe elektrische Leitfähigkeit als Zusatzeffekt

LIEFERFORMEN

- Matte 180 x180 mm
- Als lose Formstanzteile

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- IGBT Leistungsmodulen
 - Peltierelementen
 - Laserdioden
 - High Power LEDs
- z.B. bei Kühlplatten / Hochleistungsrechnern / Analysegeräten / Photonik / Leuchtmitteln

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktkategorie in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befrein nicht von der Durchführung eigener Prüfungen. Verwendung und Verarbeitung der Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TFO-ZS200-PG
MATERIAL		
		Weiches pyrolytisches Grafit
Farbe		Grau
Dicke	mm	0,2 ±0,05
Dichte	g/cm³	0,5
Entflammbarkeit	UL 94	VO
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja
THERMISCH		
Widerstand¹ @ 600 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	0,015 (0,09)
Widerstand¹ @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	0,055 (0,18)
Widerstand¹ @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch²/W (mm)	0,181 (0,19)
Thermische Leitfähigkeit [Z Richtung]	W/mK	30
Thermische Leitfähigkeit [X-Y Richtung]	W/mK	500
Betriebstemperaturbereich	°C	- 250 bis + 400
ELEKTRISCH		
Elektrische Leitfähigkeit	S/cm	10,000

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen. Haltbarkeit Kleber: 6 Monate bei Lagerung in Originalverpackung bei Raumtemperatur und 50% rel. Feuchte.

Standarddicken: 0,20 mm

Rth vs. N/cm² (PSI)

