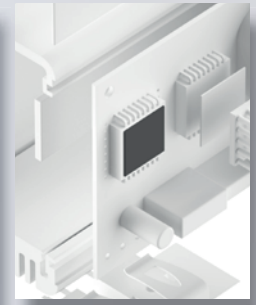


weich, anisotrop hoch wärmeleitend

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 11 / 2018

### EIGENSCHAFTEN

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

### LIEFERFORMEN

- Matte 90 x 90 mm
- Matte 90 x 180 mm
- Als lose Formstanzteile

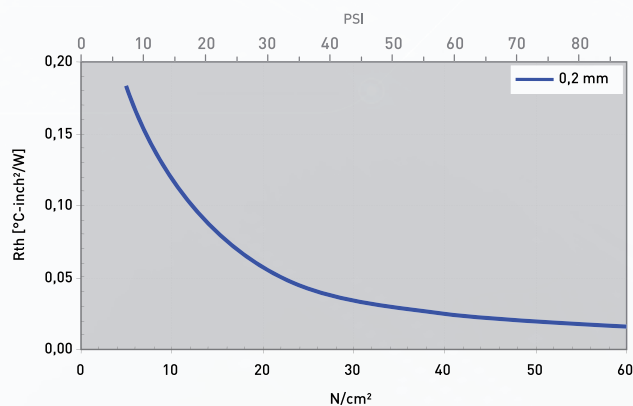
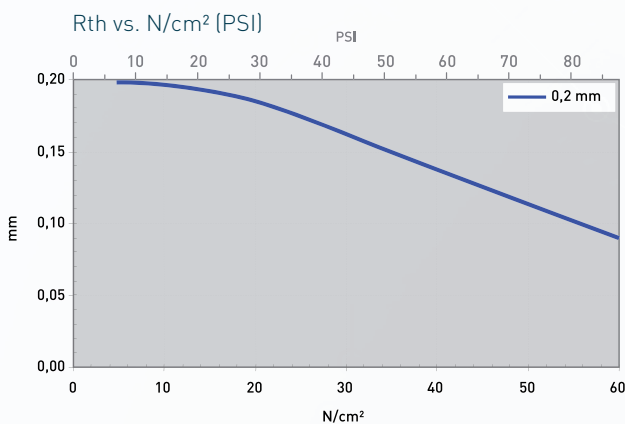
### ANWENDUNGSBEISPIELE

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

Eigenschaft	Einheit	TFO-ZS200-PG
<b>Material</b>		Weiches pyrolytisches Grafit
Farbe		Grau
Dicke	mm	0,2 +/- 0,05
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,5
Entflammbarkeit	UL 94	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja
<b>Thermisch</b>		
Widerstand <sup>1</sup> @ 600 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,015 (0,09)
Widerstand <sup>1</sup> @ 200 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /W (mm)	0,055 (0,18)
Widerstand <sup>1</sup> @ 70 kPa @ Dicke	°C-inch <sup>2</sup> /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
<b>Elektrisch</b>		
Elektrische Leitfähigkeit	S/cm	10,000

Prüfmethode in Anlehnung an: <sup>1</sup> 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



Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik, und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktanwendung in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreien 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.