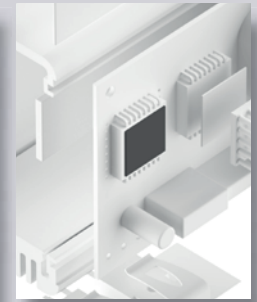


anisotrop hoch wärmeleitend

TFO-Y-PG ist eine Folie aus reinem pyrolytischem Grafit. Durch seine synthetische Struktur weist das Material hohe anisotrope spreizende Wärmeleitfähigkeiten in der Folienebene (x-y Ebene) und Senkrechten (z-Richtung) auf. Durch ihre Beschaffenheit passen sich die Folien den Kontaktflächen sehr gut an, wodurch der thermische Kontakt optimiert wird. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch die sehr geringe Dichte 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 extrem heißen Umgebungen. Durch ihre Flexibilität ist die Folie biegsam. Sie kann bei Geometrien mit Wölbungen oder Kanten ohne Änderung der thermischen Leitfähigkeit verwendet werden. Sie läßt sich in Sonderausführungen dielektrisch oder mit Elastomeren ausführen.



Stand 11 / 2018

### EIGENSCHAFTEN

- Sehr gute Oberflächenanpassung und Biegsamkeit
- Sehr geringes Gewicht
- Silikonfrei
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- EMV-Abschirmung durch hohe elektrische Leitfähigkeit als Zusatzeffekt
- UL V0

### LIEFERFORMEN

- Matte 115 x 180 mm
- Matte 180 x 230 mm (0,07 - 0,1 mm Dicke)
- Nicht klebend (TFO-YXXX-PG)
- Einseitig klebend (TFO-YXXX-PG-A1)
- Als lose Formstanzteile

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Mit PEEK Laminat (TFO-YXXX-PG-PKXXX)
- Mit Polyimid Laminat (TFO-YXXX-PG-PIXXX)
- Mit PET Laminat (TFO-YXXX-PG-PEXXX)
- Als Laminat auf ultrasoftem Silikon Gap Filler (TFO-YXXX-PG-GFXXX)

### ANWENDUNGSBEISPIELE

Thermische Anbindung von z.B.

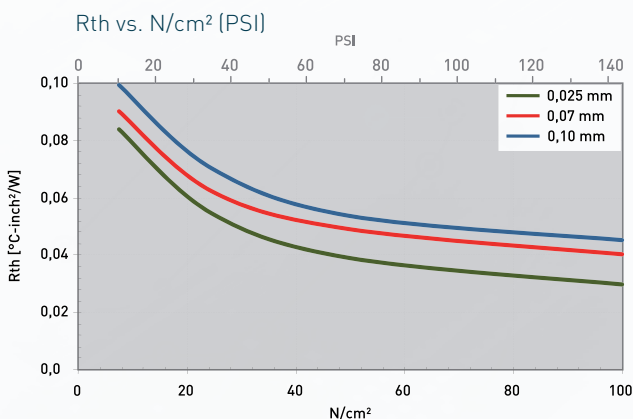
- CPUs
- Peltierelementen
- Laserdioden

z.B. in Hochleistungsrechnern / Analysegeräten / Photonik /

Eigenschaft	Einheit	TFO-Y025-PG	TFO-Y070-PG	TFO-Y100-PG
<b>Material</b>		Pyrolytisches Grafit	Pyrolytisches Grafit	Pyrolytisches Grafit
Farbe		Grau	Grau	Grau
Dicke	mm	0,025	0,07	0,10
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,9	1,21	0,85
Entflammbarkeit	UL 94	V0	V0	V0
RoHS Konformität	2011 / 65 / EU	Ja	Ja	Ja
<b>Thermisch</b>				
Widerstand <sup>1</sup> @ 1 MPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,03	0,04	0,045
Widerstand <sup>1</sup> @ 200 kPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,06	0,07	0,08
Widerstand <sup>1</sup> @ 70 kPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	0,08	0,09	0,10
Thermische Leitfähigkeit (Z Richtung)	W/mK	18	20	25
Thermische Leitfähigkeit (X-Y Richtung)	W/mK	1.600	850	700
Betriebstemperaturbereich	°C	- 250 bis + 400	- 250 bis + 400	- 250 bis + 400
<b>Elektrisch</b>				
Elektrische Leitfähigkeit	S/cm	20.000	10.000	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: 0,025 mm / 0,04 mm / 0,05 mm / 0,07 mm / 0,10 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.