Präzisionskomponenten
aus flexiblen und starren Materialien

Wärmeleitprodukte

Thermiflex® TF 21535

Beschreibung:	Thermiflex® TF 21535 ist ein wärmeleitfähiges, elektrisch isolierendes Interface-Material auf Basis eines Silikonelastomers mit keramischem Füllstoff und Glasfaserträger. Die glatte, anpassungsfähige und nicht klebrige Oberfläche von Thermiflex® TF 21535 reduziert den thermischen Kontaktwiderstand und ermöglicht die Montage bei geringen Anpresskräften.
Anwendung:	Thermiflex® TF 21535 findet Anwendung als Wärmeableitung und elektrische Isolation in Leistungsversorgungen, Leistungshalbleitern, IGBT- und MOS-Modulen, Motorsteuerungen, Telekommunikationsgeräten, Fahrzeugelektronik sowie Hochtemperatur- und Hochspannungsanwendungen.
Farbe:	Pink, Grau oder Grün
Lieferformen:	Thermiflex® TF 21535 wird in Rollenform mit einer max. Breite von 330 mm und einer Stärke von 0,18 mm ± 0,03 mm zur Verfügung gestellt (Abmessungen nach Kundenspezifikation). Zuschnitte, Stanzteile und Formen nach Kundenspezifikation möglich.
Lagerbedingungen:	Thermiflex® TF 21535 sollte bei Raumtemperatur in trockenen Räumen gelagert werden.

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015
UL anerkannter Repacker E341377

- Herstellung und Vertrieb von Elektro-Isolierstoffen, Wärmeleitprodukten, Dichtungen und technischen Folien
- Produktion von Stanzteilen, Zuschnitten und Formteilen
- Schneiden/Konfektionierung von Folien und Klebebändern
- CNC-Bearbeitung, Laserschneiden und Wasserstrahlschneiden

Thermiflex® TF 21535

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Materialzusammensetzung	-	-	Silikonelastomer
Füllstoff	-	-	Keramik
Trägermaterial	-	-	Glasfaser
Dicke	ASTM D374	mm	0,18 ± 0,03
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D5470	W/(m·K)	2,5
Thermische Impedanz	ASTM D5470	°C·in²/W	0,25
Härte	ASTM D2240	Shore A	80
Durchschlagspannung	ASTM D149	V	> 4.500
Dielektrizitätskonstante (1 kHz)	ASTM D150	-	6,0
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D257	Ω·cm	$1{,}0 \times 10^{14}$
Zugfestigkeit	ASTM D412	MPa	6
Bruchdehnung	ASTM D412	%	5
Temperaturbereich	-	°C	−60 bis +200
Entflammbarkeit	UL 94	-	V-0

Markeninformation: Thermiflex® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015
UL anerkannter Repacker E341377