

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Wärmeleitprodukte

Thermiflex® TF 21239

Elektrisch isolierend – einseitig klebend

Aufbau:

Thermiflex® TF 21239 ist eine mit wärmeleitender Keramik gefüllte Softsilikonfolie mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit, elektrischer Durchschlagsfestigkeit und hoher Elastizität. Thermiflex® TF 21239 ist einseitig mit Thermiflex® TF 21213-21218 ohne Glasfaserverstärkung laminiert und auf der laminatfreien Seite einseitig selbsthaftend.

Eigenschaften:

Durch die große Komprimierbarkeit von Thermiflex® TF 21239 werden Wärmequellen und Wärmesenken, die große Unebenheiten aufweisen, thermisch aneinander gebunden. Gehäuse selbst können somit als Kühlkörper fungieren, wodurch insgesamt Raum in der Applikation eingespart wird. Durch die sehr gute Formanpassungsfähigkeit von Thermiflex® TF 21239 werden auch Seitenflächen der Bauteile erfasst, wodurch sich die Kontaktfläche vergrößert und die thermische Anbindung weiter verbessert werden. Der aufzubringende Druck ist dabei gering, was Bauelemente, Leiterplatten und Gehäuse vor Beschädigung bewahrt. Die sehr hohe Elastizität trägt zusätzlich zur mechanischen Dämpfung innerhalb der Applikation bei. Das Laminat schafft definierte Folienseiten, erhöht die mechanische und bringt zusammen mit der einseitigen Haftbarkeit Vorteile bei automatisierter Montage. Thermiflex® TF 21239 ist weich und flexibel und kann schnell, einfach und prozesssicher verarbeitet werden. Das Material ist temperatur- und chemiebeständig.

Stand Oktober 2014

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: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Thermiflex® TF 21239

Anwendungen: Thermiflex® TF 21239 ist besonders geeignet für den Einsatz in Applikationen bei denen z.B. durch unterschiedliche Bauelementhöhen oder unterschiedliche Toleranzen und Unebenheiten die Wärme über eine größere Strecke an ein Gehäuse oder einen Kühlkörper abgeführt werden muss. Eine Auswahl von Anwendungen sind z.B. bei SMD-Leistungsmodulen, Motorsteuerungen und – kühlungen, Interfaces zwischen Vias in PCBs und Gehäusen oder Kühlkörpern, Elektrolytkondensatoren, Thermosensoren, Hochleistungsdioden, Heat Pipes, CD-Rom Kühlung, CPU Modulen, Batterieladegeräten, USV und SMPS.

Standardfarbe: Thermiflex® TF 21239 wird in grau (Silikonmasse)/ hellgrau(Silikonfilm) geliefert.

Lieferformen: Thermiflex® TF 21239 wird in Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation sowie in Form von Matten (300mm x 400mm) geliefert.

Lagerbedingungen: Thermiflex® TF 21239 sollte in der Originalverpackung bei max. 40°C gelagert werden.

Stand Oktober 2014

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: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Thermiflex® TF 21239

Eigenschaften	Einheit	Wert
Füllstoff	-	Wärmeleitende Keramik
Materialdicke	mm	0,5
Zugfestigkeit	MPa	0,80
Härte	Asker C	25
Durchschlagsspannung		
Spannungsrampe	V(AV)	11000
Spannungsstufen	V(AC)	8000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	2,3 x10 ¹⁰
Entflammbarkeit	-	UL 94 VO
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	5,0
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	0,27
Betriebstemperatur	°C	-60 bis180

Markeninformation: Thermiflex® ist eine eingetragene Marke der Firma 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.

Stand Oktober 2014

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: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien