

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

Wärmeleitprodukte

Thermiflex® TF 21243

Elektrisch isolierend

Aufbau: Thermiflex® TF 21243 ist eine mit wärmeleitender Keramik gefüllte Softsilikonfolie mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit und hoher Elastizität.

Eigenschaften: Durch die große Komprimierbarkeit von Thermiflex® TF 21243 werden Wärmequellen und Wärmesenken, die große Unebenheiten aufweisen, thermisch aneinander gebunden. Durch die sehr gute Formanpassungsfähigkeit von Thermiflex® TF 21243 werden auch Seitenflächen der Bauteile erfasst, wodurch sich die Kontaktfläche vergrößert und die thermische Anbindung weiter verbessert werden. Die sehr hohe Elastizität trägt zusätzlich zur mechanischen Dämpfung innerhalb der Applikation bei. Thermiflex® TF 21243 ist ein weiches und flexibles Material, das schnell, einfach und prozesssicher verarbeitet werden kann. Thermiflex® TF 21243 ist außerdem elektrisch isolierend, sehr alterungsbeständig und weist eine hohe Chemikalienbeständigkeit auf.

Anwendungen: Thermiflex® TF 21243 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-Bauteilen, Kondensatoren, Heat Pipes sowie verschiedene Anwendungen in der Medizintechnik und der Automobilindustrie.

Stand September 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 21243

Standardfarbe: Thermiflex® TF 21243 wird in grau geliefert.

Lieferformen: Thermiflex® TF 21243 wird in Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation und in Form von Matten (210 mm x 420mm, 0,5 – 2,0 mm dick oder 200 x 200 mm, 2,5 – 3,0 mm dick) geliefert. Auf Anfrage sind auch Zwischengrößen von Dicken erhältlich. Des Weiteren kann Thermiflex® TF 21243 außerdem ein- oder beidseitig klebend geliefert werden.

Lagerbedingungen: Thermiflex® TF 21243 sollte in der Originalverpackung bei max. 40°C gelagert werden.

Eigenschaften	Einheit	Wert			
Füllstoff	-	Wärmeleitende Keramik			
Materialdicke	mm	0,5	1,0	2,0	3,0
Härte	Shore 00	65			
Entflammbarkeit laut UL 94	-	V-0			
Thermischer Widerstand bei 400 kPa bei Dicke	°C-inch ² /W mm	0,41 0,47	0,58 0,84	1,13 1,74	1,60 2,61
Thermischer Widerstand bei 200 kPa bei Dicke	°C-inch ² /W mm	0,48 0,48	0,65 0,90	1,22 1,82	1,77 2,77
Thermischer Widerstand bei 70 kPa bei Dicke	°C-inch ² /W mm	0,57 0,49	0,73 0,96	1,37 1,93	1,94 2,91
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	5,0			
Betriebstemperatur	°C	-40 bis 200			
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	>10			
Durchgangswiderstand	Ohm-cm	>1,0 x 10 ¹⁰			

Thermiflex® TF 21243 ist laut 2002/95/EC RoHS konform.

Stand September 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 21243

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 September 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