

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

## Wärmeleitprodukte

### Thermiflex® TF 21269

---

**Aufbau:** Thermiflex® TF 21269 ist eine mit wärmeleitender Keramik gefüllte Softsilikonfolie mit hoher Wärmeleitfähigkeit und sehr hoher elektrischer Durchschlagsfestigkeit.

---

**Eigenschaften:** Durch die große Komprimierbarkeit von Thermiflex® TF 21269 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 21269 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. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird durch dieses Interface Material deutlich reduziert. Thermiflex® TF 21269 kann einfach, schnell und prozesssicher verarbeitet werden.

---

**Anwendungen:** Thermiflex® TF 21269 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

Stand November 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 21269

–kühlungen, Interfaces zwischen Vias in PCBs und Gehäusen oder Kühlkörpern, Elektrolytkondensatoren, Thermosensoren, Hochleistungsdioden, Heat Pipes, CDRom Kühlung, CPU Modulen, Batterieladegeräten, USV und SMPS.

**Standardfarbe:** Thermiflex® TF 21269 wird in Lachsrot geliefert.

**Lieferformen:** Thermiflex® TF 21269 wird in Zuschnitten und Formen nach Kundenspezifikation und in Form von Matten (300mm x 400mm) geliefert. Auf Anfrage auch in größeren Materialstärken und Zwischengrößen von Dicken.

**Lagerbedingungen:** Thermiflex® TF 21269 sollte in der Originalverpackung bei max. 40°C gelagert werden.

Eigenschaft	Einheit	Werte
Füllstoff	-	Wärmeleitende Keramik
Materialdicke	mm	0,5
Zugfestigkeit	MPa	0,35
Härte	Asker C	25
Durchschlagsspannung		
Spannungsrampe	V(AC)	11000
Spannungsstufe	V(AC)	9000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm x m	$1,4 \times 10^{12}$
Entflammbarkeit	UL94	V-0
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	1,4
Wärmeübergangswiderstand	°C/W	0,75
Gebrauchstemperatur	°C	-60 bis +180

Stand November 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 21269

---

**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.

---

Stand November 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