Präzisionskomponenten
aus flexiblen und starren Materialien

# Wärmeleitprodukte

## Thermiflex® TF PCM 21810

**Beschreibung:**

Thermiflex® TF PCM 21810 ist ein Phasenwechsel-Wärmeleitmaterial, das aus einem silikonfreien Substrat besteht. Wenn Thermiflex® TF PCM 21810 im Einsatz die Temperatur für den Phasenübergangspunkt erreicht, ändert sich das Material von fest zu einem fließenden und dynamischen Zustand. Thermiflex® TF PCM 21810 füllt Grenzflächenlücken, mit einem extrem niedrigem Wärmewiderstand und hervorragender Wärmeleitungswirkung.

**Eigenschaften:**

Thermiflex® TF PCM 21810 besitzt einen extrem niedrigen thermischen Widerstand und verfügt über eine effiziente Wärmeableitung. Durch Hitze und Druck verdünnt sich Thermiflex® TF PCM 21810 und der Wärmewiderstand verringert sich. Thermiflex® TF PCM 21810 verfügt über ausgezeichnete thermische Stabilität und Langzeitgebrauch.

**Anwendungen:**

Thermiflex® TF PCM 21810 kommt in der Computerindustrie, IC-Markt, Mobiltelefonindustrie, Netzwerkkommunikationsausrüstung, LED-Beleuchtung, Automobilelektronik und Luft- und Raumfahrt zum Einsatz.

**Farbe:**

Dunkelgrau

**Lieferformen:**

Thermiflex® TF PCM 21810 ist in Dicken von 0,2 mm bis zu 0,5 mm standardmäßig erhältlich.

**Lagerbedingungen:**

Thermiflex® TF PCM 21810 sollte bei Raumtemperatur in dunklen und trockenen Räumen gelagert werden. Die Haltbarkeit von Thermiflex® TF PCM 21810 beträgt unter 1 Jahr.

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 PCM 21810

| Eigenschaft | Testmethode | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Dicke | ASTM D374 | mm | 0,2 ~ 0,5 |
| Dichte | ASTM D 792 | g/cc | 2,8± 0,3 |
| Phasenwechseltemperatur | DSC | °C | 50 ± 0,5 |
| Betriebstemperatur | IEC 60068-2-14 | °C | - 40 bis + 125 |
| Wärmeleitfähigkeit | ASTM D 5470 | W/mK | 8,5 ± 0,5 |
| Wärmewiderstand | ASTM D 5470 | °Ccm²/W | ≤ 0,045 (@40psi/80°C) |

**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