

# Wärmeleitprodukte

## Thermiflex® TF 21600

---

**Aufbau:** Thermiflex® TF 21600 ist eine Silikonfolie, die elektrisch isolierend und wärmeleitend wirkt und zur thermischen Verbindung elektronischer Bauelemente mit Kühlflächen dient. Dank einer speziellen Formulierung und der Beimischung von Keramikfüllstoffen im Silikon bietet sie eine außergewöhnlich hohe Wärmeleitfähigkeit.

---

**Eigenschaften:** Thermiflex® TF 21600 zeichnet sich durch eine besondere Oberflächenstruktur und Materialflexibilität aus, die eine hervorragende Anpassung ermöglicht. Dies führt zu einer Reduzierung des gesamten thermischen Übergangswiderstands. Die Glasfaserverstärkung gewährleistet eine hohe mechanische Stabilität und erleichtert die Handhabung. Zudem ist das Material äußerst alterungs- und chemikalienbeständig.

---

**Anwendungen:** Thermiflex® TF 21600 wird für thermische Anbindung von z.B. MOSFETs , IGBTs, Elektronische Module und Dioden verwendet und kommt in z.B. Gleichrichter, Wechselrichter, Stromversorgungen, USV-Einrichtungen, Motorsteuerungen und Solartechnik zum Einsatz.

---

**Standardfarbe:** Thermiflex® TF 21600 wird in der Farbe Weiß geliefert.

---

**Lieferformen:** Thermiflex® TF 21600 wird in Form von Matten (440 x 510 mm) und als lose Formstanzteile auf Anfrage geliefert.

---

**Lagerbedingungen:** Thermiflex® TF 21600 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Thermiflex® TF 21600

Eigenschaften	Einheit	Methode	Wert		
Gesamtdicke	mm	-	0,2 ± 0,05	0,3 ± 0,05	0,45 ± 0,05
Zugfestigkeit	MPa	ASTM D 412	9,1	6,6	4,6
RoHS Konformität	2015 /863 / EU	-	Ja	Ja	Ja
Flammability	UL94	-	V0	V0	V0
Thermischer Widerstand @ 1 MPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	ASTM D 5470	0,10	0,13	0,17
Thermischer Widerstand @ 200 kPa	°C-inch <sup>2</sup> /W	ASTM D 5470	0,15	0,19	0,24
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	ASTM D 5470	8	8	8
Betriebstemperaturbereich	°C	-	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180	- 40 bis + 180
Durchschlagsspannung	kV AC	ASTM D 149	3,6	4,5	5,0

**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.

Dr. Dietrich Müller GmbH