

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

Wärmeleitprodukte

Thermiflex TF 21700

Aufbau: Thermiflex TF 21700 ist eine auf dem synthetischen Material PEEK basierende Wärmeleitfolie.

Eigenschaften: Thermiflex TF 21700 verfügt über sehr gute mechanische Eigenschaften. Darüber hinaus ist Thermiflex TF 21700 wärme-, strahlungs-, chemikalien- und hydrolyseresistent.

Anwendungen: Thermiflex TH 21700 wird zur Isolation von Kabeln und Leitungen verwendet sowie bei Nutisolationen. Außerdem kommt Thermiflex TF 21700 bei Membranen, Klebebändern, Funkpeilern und in der Elektronik zum Einsatz.

Lieferformen: Thermiflex TF 21700 wird in Rollen und in Plattenform sowie in kundenspezifischen Stanzteilen auf Anfrage geliefert.

Lagerbedingungen: Thermiflex TF 21700 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Stand Januar 2015

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 21700

| Technische Daten: | Eigenschaft | Testmethode | Einheit | Wert |
|-------------------|---|-------------|-------------------|--------|
| | Dichte | DIN 53479 | g/cm ³ | 1,3 |
| | Glassübertragungs- temperatur | --- | °C | 143 |
| | Kristalline Schmelzpunkt | --- | °C | 334 |
| | Zugfestigkeitsertrag (bei 23°C) | DIN 53455 | N/mm ² | 90 |
| | Reißdehnungsgewinn (bei 150°C) | DIN 53455 | N/mm ² | 35 |
| | Zugfestigkeit bei 23°C | DIN 53455 | N/mm ² | 130 |
| | bei 130°C | DIN 53455 | N/mm ² | 80 |
| | Reißdehnung bei 23°C | DIN 53455 | % | 170 |
| | bei 130°C | DIN 53455 | % | 300 |
| | Dehnbarkeit | DIN 53457 | N/mm ² | 240 |
| | Anfängliche Reißfestigkeit | DIN 40634 | N | 140 |
| | Weiterreißfestigkeit | DIN 53364 | N/mm ² | 240 |
| | Dielektrischer Konstante (1kHz/23°C) | DIN 53484 | --- | 3,3 |
| | Verschwendungsfaktor (1kHz/23°C) | DIN 53484 | --- | 0,0013 |
| | Spezifischer Volumenwiderstand | DIN 53483 | Ohm*cm | 10E17 |
| | Spezifischer Flächenwiderstand | DIN 53482 | Ohm | 10E15 |
| | Durchschlagsfestigkeit | DIN 53481 | kV/mm | 180 |
| | CTI | DIN 53480 | V | 175 |
| | Dauerbetriebs- temperatur | UL746B | °C | 220 |
| | Flammpbarkeit | UL94 | VTM/μ | 0/25 |
| | Wärmeausdehnung x10 ³ | DIN 53753 | 1/°K | 0,046 |
| | Wärmeleitfähigkeit x10 ² | C177 | Wm*K | 25 |

Stand Januar 2015

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 21700

Markeninformation: Thermiflex® ist eine registrierte Marke der Dr. D. 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 Januar 2015

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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien