

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

Technische Folien

Tecfilm® TC 00600

Aufbau: Tecfilm® TC 00600 ist eine teilkristalline, thermoplastische Folie mit hoher Kristallinität, die aus Polyetheretherketon besteht.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00600 ist sehr thermostabil und spannungsrisssbeständig. Tecfilm® TC 00600 besticht durch exzellente Beständigkeit gegen radioaktive Strahlung und sehr gute Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit. Tecfilm® TC 00600 hat außerdem sehr gute mechanische Eigenschaften.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00600 wird in einer opaken Farbe geliefert.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,30
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	143
Kristallitschmelzpunkt	-	°C	343
Streckspannung bei 23°C	ISO 527	N/mm ²	90
Streckspannung bei 150°C	ISO 527	N/mm ²	35
Zugfestigkeit bei 23°C	ISO 527	N/mm ²	130
Zugfestigkeit bei 150°C	ISO 527	N/mm ²	80
Reißdehnung bei 23°C	ISO 527	%	170
Reißdehnung bei 150°C	ISO 527	%	300
E-Modul	ISO 527	N/mm ²	3200
Kanteneinreißkraft	EN 60674	N	140
Weiterreißwiderstand, Trapez	ISO 8296	N/mm	240

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

Tecfilm® TC 00600

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dielektrizitätszahl 1kHz bei 23°C	IEC 250	-	3,3
Diel. Verlustfaktor 1kHz bei 23°C	IEC 250	-	0,0013
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 93	Ohm. Cm	10 ¹⁷
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ohm	10 ¹⁵
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	kv/mm	180
Dauergebrauchstemperatur	UL 746 B	°C	220
Brandklasse	UL94	VTM/μ	0/25
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient x10 ⁶	E831	1/°K	46
Wärmeleitfähigkeit x 10 ²	DIN 52612	W/mK	25

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 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