

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

Technische Folie

Tecfilm® TC 00081

Aufbau: Tecfilm® TC 00081 ist eine flammhemmende PBT-Folie, die laut UL 94 VTM-0 klassifiziert ist.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00081 besitzt gute Temperatureigenschaften und eine gute Durchschlagsfestigkeit und kann leicht verarbeitet werden. Tecfilm® TC 00081 ist außerdem VTM-0 klassifiziert.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00081 kann aufgrund seiner verschiedener Eigenschaften sehr gut verarbeitet werden und ist somit sehr gut in verschiedensten Anwendungen einsetzbar.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00081 wird standardmäßig in einer weißen Farbe geliefert.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00081 wird auf Rollen, Bändern, als Zuschnitt, Form- oder Stanzteil geliefert. Tecfilm® TC 00081 wird in einem Dickenbereich von 0,075 bis 0,250 mm und 0,500 mm bis 0,625 mm geliefert. Weitere Dicken und Abmessungen auf Anfrage.

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

Tecfilm® TC 00081

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ASTM D882	psi	7200
	ISO 527	MPa	49,7
Zugfestigkeit	ASTM D882	psi	6000
	ISO 527	MPa	41,1
Zugmodus	ASTM D882	psi	277000
	ISO 527	MPa	1910
Reißdehnung	ASTM D882	%	57
	ISO 527		
Schlagfestigkeit 0,75 mm	ASTM D3029	ft-lb	7
	ISO 6603-1	J	10
Anfangsreißfestigkeit	ASTM D1004	lb/mil	1,46
		kN/m	255
Reißfestigkeit	ASTM D1922	g/mil	102,8
Spannungsfestigkeit	ASTM D3763	ft-lb	9
		J	12
Faltbarkeit 0,175 mm	ASTM D2176-69	-	2000
Faltbarkeit 0,625 mm	ASTM D2176-69	-	83
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D5470	Btu/hr/ft ² /°F/in	1,35
		W/mK	0,17
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E831 ISO 11359	x 10 ⁻⁵ /°F	3,1
		x 10 ⁻⁵ /°C	5,7
Wärmekapazität 4°C	ASTM E1269	Btu/lb/°F	0,3
		KJ/Kg-°C	1,31
Glasübergangstemperatur	ASTM D3417/D3418 ISO 11357	°F	183
		°C	84
Vicatereweichungstemperatur	ASTM 1525-00	°F	346
		°C	174
Formbeständigkeitstemperatur	ISO 75	°F	174
		°C	79
Schrumpf 150°C	ASTM D1204	%	0,4
Kältebruchfestigkeit	ASTM D746	°F	-211
		°C	-135
Dichte	ASTM D792 ISO 1183	Slug/ft ³	2,6
		Kg/m ³	1335
Wasseraufnahme 24 Std.	ASTM D570 ISO 62	% Veränderung	0,48
Oberflächenspannung 1. Lage/ 2. Lage	ASTM D5946-01	-	36/35

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

Tecfilm® TC 00081

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Stifthärte	ASTM D3363	-	2b-b
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	%	15
Gelbwert	ASTM D1925	%	49
Trübung	ASTM D1003	%	103
Glanz	ASTM D523-60 ISO 2813	-	5
Durchschlagsfestigkeit in Öl, kurzzeitig bei 23°C 0,25 mm	ASTM D149-97a	kV/mil kV/mm	1,09 43
Dielektrische Konstante bei 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	3,3
Dielektrische Konstante bei 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	2,8
Verlustfaktor bei 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,0015
Verlustfaktor bei 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,01
Durchgangswiderstand	ASTM D257 IEC 60093	Ω-cm	1E+17
Oberflächenwiderstand	ASTM D257 IEC 60093	Ω²	1E+16
Lichtbogenwiderstand	ASTM D495	s	21

Markeninformation: Tecfilm® 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