

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

Technische Folien

Tecfilm® TC 00110

Beschreibung: Tecfilm® TC 00110 bietet exzellente Klarheit in allen Dicken, hohe Hitzebeständigkeit sowie hervorragende Dimensionsstabilität für graphische Anwendungen. Des Weiteren bietet Tecfilm® TC 00110 eine hochglänzende Oberfläche und erfüllt höchste Anforderungen an die UV-Stabilität.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00110 ist sehr dimensionsstabil, klar und hitzebeständig, außerdem hat es eine hochglänzende Oberfläche.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00110 wird unter anderem als Abdeckung oder als Lampenschirm und als Display Abdeckung verwendet. Tecfilm® TC 00110 kann als Tiefzieh- oder Stanzteile geliefert werden und ist durch seine gute Bearbeitbarkeit geeignet für viele verschiedene Bereiche, wie z.B. für Metallgehäuse.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00110 kann in einer Dicke von 0,175 mm und 0,125 mm sowie im Dickenbereich vom 0,250 – 0,375 mm und 0,500 – 0,750 mm geliefert werden.

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 00110

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ASTM D882	psi	8500
	ISO 527	MPa	62
Generelle Zugfestigkeit	ASTM D882	psi	9000
	ISO 527	MPa	65
Zugmodus	ASTM D882	psi	300000
	ISO 527	MPa	2506
Zugdehnung bei Bruch	ASTM D882	%	100 – 150
	ISO 527	%	100 – 154
Schlagfestigkeit 0,75 mm	ASTM D3029	ft-lb	23
	ISO 6603-1	J	31
Anfangsreißfestigkeit	ASTM D1004	lb/mil kN/m	1,4 – 1,8 245
Ausbreitungsreißfestigkeit	ASTM D1922	g/mil	30 – 55
		g/mil	10 – 20
Punktuelle Resistenz (Dunatup)	ASTM D3763	ft-lb	9
		J	12
Dauerbiegefestigkeit (MIT) 0,25 mm	ASTM D2176-69	Doppelt gefaltet	130
Dauerbiegefestigkeit (MIT) 0,50 mm	ASTM D2176-69	Doppelt gefaltet	35
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D5470	W/mK	0,2
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E831 ISO 11359	(x10 ⁻⁵ /°F)	3,2
		(x10 ⁻⁵ /°C)	5,8
Spezifische Hitze bei 4°C	ASTM E1269	KJ/Kg-°C	1,25
Glasübergangstemperatur	ASTM D3417/D3418 ISO 11357	°F	307
		°C	153
Vicaterweichungstemperatur	ASTM 1525-00	°C	160
Formbeständigkeitstemperatur bei 1,8 MPa	ISO 75	°C	175
Schrumpfung bei 150°C	ASTM D1204	%	1,40
Versprödungstemperatur	ASTM D746	°C	-135
Dichte	ISO 1183	kg/m ³	1200
Wasseraufnahme 24 Std.	ASTM D570 ISO 62	%	0,35
Oberflächenenergie	ASTM D5946-01	-	34
Oberflächenspannung	Dyne Pens	Dyne	38 – 40
Stifthärte	ASTM D3363	-	b-hb
Abrieb	ASTM D1044	Delta haze	28
Brechungsindex bei 25°C	ASTM D542A	-	1,6
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	%	91
Gelbwert	ASTM D1925	%	0,7
Trübung	ASTM D1003	%	0,4

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 00110

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Glanz bei 60°	ASTM D523-60 ISO 2813	-	170
UV-Durchlässigkeit bei 380 nm	Sichtbar	%	29
Durchschlagsfestigkeit in Öl, kurzzeitig, 0,25 mm	Methode A IEC 60243	kV/mil kV/mm	1,81 71
Dielektrische Konstante bei 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	2,32
Dielektrische Konstante bei 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	2,3
Verlustfaktor bei 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,001
Verlustfaktor bei 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,006
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D257 IEC 60093	Ω-cm	8,65E+16
Oberflächenwiderstand	ASTM D257 IEC 60093	Ω/square	5,24E+15
Bogenwiderstand, Wolfram-Elektrode	ASTM D495	s	70

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 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