

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

## Technische Folien

### Tecfilm® TC 00113

---

**Beschreibung:** Tecfilm® TC 00113 ist eine schwarze, einseitig feinmatte, einseitig samtmatte Polycarbonatfolie. Tecfilm® TC 00113 ist UL94 V-0 gelistet, ist formbar und besticht durch hervorragende mechanische Eigenschaften sowie eine gute Dimensionsstabilität.

---

**Eigenschaften:** Tecfilm® TC 00113 ist sehr dimensionsstabil, hitzebeständig, besitzt hervorragende mechanische Eigenschaften, ist formbar sowie nach UL94 V-0 eingestuft.

---

**Anwendungen:** Tecfilm® TC 00113 wird unter anderem in Stromversorgungsgeräten, Antriebsscheiben, Fernsehern und Monitoren sowie Computern als Isolationsmaterial eingesetzt.

---

**Lieferformen:** Tecfilm® TC 00113 kann in einer Dicke von 0,250 mm bis 0,750 mm geliefert werden.

---

Stand Oktober 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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

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

## Tecfilm® TC 00113

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ASTM D882	psi	10800
	ISO 527	MPa	70
Generelle Zugfestigkeit	ASTM D882	psi	11000
	ISO 527	MPa	60
Zugmodus	ASTM D882	psi	317000
	ISO 527	MPa	2200
Zugdehnung bei Bruch	ASTM D882	%	100 – 160
	ISO 527	%	100 – 155
Schlagfestigkeit 0,75 mm	ASTM D3029	ft-lb	11
	ISO 6603-1	J	28
Anfangsreißfestigkeit	ASTM D1004	lb/mil	1,43
		kN/m	298
Ausbreitungsreißfestigkeit	ASTM D1922	g/mil	18,8
		g/mil	6
Punktuelle Resistenz (Dunatup)	ASTM D3763	ft-lb	9
		J	12
Dauerbiegefestigkeit (MIT) 0,25 mm	ASTM D2176-69	Doppelt gefaltet	27
Dauerbiegefestigkeit (MIT) 0,50 mm	ASTM D2176-69	Doppelt gefaltet	12
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D5470	W/mK	0,2
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E831 ISO 11359	( $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{F}$ )	3,2
		( $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ )	5,8
Spezifische Hitze bei 4°C	ASTM E1269	KJ/Kg-°C	1,25
Glasübergangstemperatur	ASTM	°F	307
	D3417/D3418	°C	153
	ISO 11357		
Vicaterweichungstemperatur	ASTM 1525-00	°C	175
Formbeständigkeitstemperatur bei 1,8 MPa	ISO 75	°C	175
Schrumpfung bei 150°C	ASTM D1204	%	0,02
Versprödungstemperatur	ASTM D746	°C	-135
Dichte	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1344
Wasseraufnahme 24 Std.	ASTM D570 ISO 62	%	0,28
Oberflächenenergie	ASTM D5946-01	-	35
Oberflächenspannung	Dyne Pens	Dyne	36 – 38
Glanz min./max. bei 60°C	ASTM D523-60	%	10,5
Durchschlagsfestigkeit in Öl bei 23°C, 0,25 mm dick	Methode A	kV/mil	1,5
		kV/mm	68
Dielektrische Konstante bei 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	2,9
Dielektrische Konstante bei 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	2,8

Stand Oktober 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 00113

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Verlustfaktor bei 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,0026
Verlustfaktor bei 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,0117
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D257 IEC 60093	$\Omega$ -cm	1,00E+17
Oberflächenwiderstand	ASTM D257 IEC 60093	$\Omega$ /square	1,00E+16
Bogenwiderstand, Wolfram-Elektrode	ASTM D495	s	64

**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 Oktober 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