

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 auf Rolle oder als Band, Zuschnitt oder Stanzteil, sowie selbstklebend geliefert werden. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Tecfilm® TC 00113

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	10800 70
Generelle Zugfestigkeit	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	11000 60
Zugmodus	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	317000 2200
Zugdehnung bei Bruch	ASTM D882 ISO 527	% %	100 – 160 100 – 155
Schlagfestigkeit 0,75 mm	ASTM D3029 ISO 6603-1	ft-lb J	11 28
Anfangsreifestigkeit	ASTM D1004	lb/mil kN/m	1,43 298
Ausbreitungsreifestigkeit	ASTM D1922	g/mil g/mil	18,8 6
Punktuelle Resistenz (Dunatup)	ASTM D3763	ft-lb J	9 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	(x10 ⁻⁵ /°F) (x10 ⁻⁵ /°C)	3,2 5,8
Spezifische Hitze bei 4°C	ASTM E1269	KJ/Kg-°C	1,25
Glasübergangstemperatur	ASTM D3417/D3418 ISO 11357	°F °C	307 153
VICAT-Erweichungstemperatur	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 ³	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 kV/mm	1,5 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

Dr. Dietrich Müller GmbH

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	Ω-cm	1,00E+17
Oberflächenwiderstand	ASTM D257 IEC 60093	Ω/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.

Dr. Dietrich Müller GmbH