

Technische Folien

Tecfilm® TC 00112

Aufbau: Tecfilm® TC 00112 ist eine klare, flammhemmende Polycarbonatfolie. Tecfilm® TC 00112 ist mit einer einseitig samtigen und einer einseitig glänzenden Oberfläche ausgestattet.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00112 kann leicht verarbeitet werden, ist flammhemmend und besitzt gute elektrische und mechanische Eigenschaften.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00112 kann beispielsweise zur Isolation in TV- und Monitorgeräten, bedruckten Platinen, Displays, Computern und in hintergrundgrundbeleuchteten Anwendungen verwendet werden.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00112 wird in Form von Stanz- und Formteilen, als Zuschnitt, als Band und auf Rolle geliefert. Weitere Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage.

Tecfilm® TC 00112

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Entflammbarkeit	UL94	-	V-0
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	10000 70
Generelle Zugfestigkeit	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	8700 60
Zugmodus	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	319000 2200
Zugdehnung bei Bruch	ASTM D882 ISO 527	% %	100 – 160 100 – 155
Schlagfestigkeit 0,75 mm	ASTM D3029 ISO 6603-1	ft-lb J	21 28
Anfangsreifestigkeit	ASTM D1004	lb/mil kN/m	1,4 – 1,8 298
Ausbreitungsreifestigkeit	ASTM D1922	g/mil g/mil	30 – 55 6
Punktuelle Resistenz (Dynatup)	ASTM D3763	ft-lb J	9 12
Dauerbiegefestigkeit (MIT) 0,25 mm	ASTM D2176-69	Doppelt gefaltet	60
Dauerbiegefestigkeit (MIT) 0,50 mm	ASTM D2176-69	Doppelt gefaltet	20
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	°F °C	347 175
Formbeständigkeitstemperatur bei 1,8 MPa	ISO 75	°F °C	350 175
Schrumpfung bei 150°C	ASTM D1204	%	0,02
Versprödungstemperatur	ASTM D746	°F °C	-211 -135
Dichte	ISO 1183	kg/m ³	1344
Wasseraufnahme 24 Std.	ASTM D570 ISO 62	%	0,28
Oberflächenenergie, 1. Oberfläche	ASTM D5946-01	-	34
Oberflächenenergie, 2. Oberfläche	ASTM D5946-01	-	36
Oberflächenspannung	Dyne Pens	Dyne	>44
Brechungsindex	ASTM D542A	-	1,6
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	%	86,1
Gelbwert	ASTM D1925	%	1,3
Trübung	ASTM D1003	%	97
Glanz bei 60°, 0,375 mm dick, matte Seite	ASTM D523-60 ISO 2813	-	7

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00112

Elektrische Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Durchschlagsfestigkeit in Öl, kurzzeitig, 23°C, 0,25 mm dick	ASTM D149-97a Methode A IEC 60243	kV/mil kV/mm	1,5 59
Dielektrische Konstante, 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	2,9
Dielektrische Konstante, 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	2,8
Verlustfaktor, 60 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,0026
Verlustfaktor, 1.000.000 Hz	ASTM D150 IEC 60250	-	0,0117
Durchgangswiderstand	ASTM D257 IEC 60093	Ω-cm	1,00E+17
Oberflächenwiderstand	ASTM D257 IEC 60093	Ω²	1,00E+16
Lichtbogenwiderstand	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