

Technische Folien

Tecfilm® TC 00106

Aufbau: Tecfilm® TC 00106 ist eine technische Folie und wird aus Polycarbonat (PC) hergestellt.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00106 besitzt eine gute Schlagfestigkeit sowie eine sehr gute Dimensionsstabilität. Tecfilm® TC 00106 ist antistatisch, sehr transparent und chemisch beständig gegenüber schwach konzentrierten Säuren, Ethanolen und Ölen. Tecfilm® TC 00106 hat außerdem eine gute Spritzresistenz gegenüber organischen Lösemitteln, wie z.B. Aceton, sowie Estern und Halogenen.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00106 wird beispielsweise als Kfz-Verglasung, CD- bzw. DVD-Grundmaterial, Fensterglas für Gewächshäuser bzw. Wintergärten und für bruch sichere Maschinenverkleidungen verwendet.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00106 wird in einer klaren Farbe geliefert.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00106 wird in Form von Stanz-, Form- sowie lasergeschnittenen Teilen und Zuschnitten in verschiedenen Dicken geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00106

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257 DIN 53482 IEC 60093	Ω	10 ⁶ ~ 10 ⁷
Elektrostatistische Entladung	MIL B-81705B	Sek.	<0,1
Dielektrische Konstante	ASTM D-150 DIN 53483 IEC 60250	-	3
Dichte	ASTM D-792 DIN 53479 ISO 1183	g/cm ³	1,20
Wasseraufnahme	ASTM D-270 DIN 53495 ISO 62A	%	0,3
Stifthärte	JIS K5400	-	HB
Adhäsionskraft Beschichtung	JIS D0202	-	100/100
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003 ISO 13468	%	83
Trübungswert	ASTM D-1003 ISO 14782	%	2
Brechzahl	ASTM D-542 ISO 489	-	1,59
Abbildungsschärfe (DOI)	JIS K7105	%	90
Zugfestigkeit	ASTM D-638 DIN 53455 ISO 527	MPa	67
Reißdehnung	ASTM D-638 DIN 53455 ISO 527	%	100
Biegefestigkeit	ASTM D-790 DIN 53452 ISO 178	MPa	90
Biegemodul	ASTM D-790 ISO 178	-	2300
Druckfestigkeit	ASTM D-695 ISO 604	MPa	85,3
Schlagzähigkeit Charpy bei 23°C	ISO 179	kJ/m ²	17,5
Kerbschlagzähigkeit Izod bei 23°C	ASTM D-256 ISO 180	J/m	847

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00106

Thermische Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D-648 DIN 53461 ISO 75	°C	135
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D-696 ISO 11359	mm/mm °C	7×10^{-5}
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177	W/mK	0,20
Eigenwärme	ASTM C-177	KJ/kgK	1,26
Wärmeschrumpfung	JIS K6745	%	0
Entflammbarkeit	UL 94	-	V-0

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