

Technische Folien

Tecfilm® TC 00109

Aufbau: Tecfilm® TC 00109 ist eine technische Folie und wird aus Polycarbonat (PC) hergestellt.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00109 besitzt eine gute Schlagfestigkeit sowie eine sehr gute Dimensionsstabilität. Tecfilm® TC 00109 ist antistatisch, sehr transparent und chemisch beständig gegenüber schwach konzentrierten Säuren, Ethanolen und Ölen. Tecfilm® TC 00109 hat außerdem eine gute Spritzresistenz gegenüber organischen Lösemitteln, wie z.B. Aceton, sowie Estern und Halogenen.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00109 wird beispielsweise als Kfz-Verglasung, CD- bzw. DVD-Grundmaterial, Fensterglas für Gewächshäuser bzw. Wintergärten und für bruch sichere Maschinenverkleidungen verwendet.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00109 wird in einer klaren Farbe geliefert.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00109 wird in Form von lasergeschnittenen Teilen und Zuschnitten in verschiedenen Dicken geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00109

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257 DIN 53482	Ω	10 ⁶ ~ 10 ⁷
Elektrostatische Entladung	MIL B-81705B	Sek.	<0,1
Dielektrische Konstante	ASTM D-150 DIN 53483	-	3
Dichte	ASTM D-792 DIN 53479	g/cm ³	1,20
Wasseraufnahme	ASTM D-570 DIN 53495	%	0,3
Stifthärte	JIS K 5400	-	HB
Adhäsionskraft Beschichtung	JIS D0202	-	100/100
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D-1003	%	78
Trübungswert	ASTM D-1003	%	2 – 4
Brechungszahl	ASTM D-1003	%	1,58
Abbildungsschärfe	JIS K 7105	%	87
Zugfestigkeit	ASTM D-638 DIN 53455	N/mm ²	64,7
Reißdehnung	ASTM D-638 DIN 53455	%	100
Biegefestigkeit	ASTM D-790 DIN 53452	N/mm ²	93,2
Druckmodul	ASTM D-790	N/mm ²	2600
Druckfestigkeit	ASTM D-695	N/mm ²	85,3
Schlagzähigkeit Charpy bei 23°C	JIS K7110	kJ/m ²	83,4
Kerbschlagzähigkeit Izod bei 23°C	ASTM D-256	J/m	847
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D-648	°C	135
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D-696	l/°C	7 x 10 ⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C-177	W/mK	0,20
Eigenwärme	ASTM C-177	KJ/kgK	1,26
Wärmeschrumpfung	JIS K 6745	%	0
Entflammbarkeit	UL 94	-	V-0

Markeninformation: Tecfilm® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00109

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