

Technische Folien

Tecfilm® TC 00103

Aufbau: Tecfilm® TC 00103 ist eine ungefüllte Polycarbonat-Extrusionfolie mit einem Streuadditiv, die sowohl blendfrei als auch kratzfest ist. Bei einem Einsatz in hinterleuchteten Bauteilen zeigt das Produkt eine gleichmäßig flächige Ausleuchtung.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00103 ist einseitig feinstrukturiert und einseitig sehr fein mattiert sowie blendfrei und kratzfest. Zudem ist Sie nach UL94 VT – 2 eingestuft.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00103 ist besonders geeignet für Typenschilder, Blenden und Displays. Die Folie begeistert beim Bedrucken durch eine hervorragende Grafische Qualität.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00103 ist eine Folie, die in der Farbe Schwarz geliefert wird. Weitere Farben sind auf Anfrage verfügbar.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00103 wird in Dicken von 300 bis 500 µm geliefert. Tecfilm® TC 00103 wird als Rollenware geliefert. Die Standardrollenbreiten betragen 1000 mm und 1200 mm. Sie ist in verschiedenen Oberflächenmattierungen von beidseitig hochglänzend über fein mattiert bis strukturiert erhältlich. Tecfilm® TC 00103 ist außerdem als Stanz- sowie Formteil, Zuschnitt sowie als Band verfügbar. Weitere Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00103

Vorläufige Richtwerte

Allgemeine Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm ³	ISO 1183, 20°C, Methode C
Dicke	300, 500	µm	i. Anl. a. ISO 4593, 23°C
Glanzgrad		Skt	ISO 2813, Winkel 60°, schwarz hinterdruckt
Top Seite	≥ 80		
Rückseite	< 60		
Rauigkeit R3z		µm	i. Anl. a. ISO 4288, Lm 12,5 mm, lc 2,5 mm Mittelwert von 3-5 Messungen
Top Seite	< 1,0		
Rückseite	< 11		

Optische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Lichttransmission		%	ISO 13468-2
300µm, Rückseite	86		
300µm, Top Seite	86		
500µm, Rückseite	81		
500µm, Top Seite	81		
Haze		%	ASTM D1003
300µm, Rückseite	100		
300µm, Top Seite	100		
500µm, Rückseite	100		
500µm, Top Seite	100		
Halbwertswinkel		Grad	i. Anl. a. DIN 5036
300µm, Top Seite	20		
500µm, Top Seite	28		

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00103

Mechanische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Bruchspannung		MPa	ISO 527-1, -3
längs	≥ 65		
quer	≥ 65		
Bruchdehnung		%	ISO 527-1, -3
längs	≥ 120		
quer	≥ 120		
E-Modul		MPa	ISO 527-1, -3
längs	≥ 2200		
quer	≥ 2200		
Thermische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Relativer Temperatur Index	80	°C	UL 746 B
Elektrische Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁶	Ohm	In Anl. an DIN IEC60093
Sonstige Eigenschaften			
Eigenschaft	Wert	Maßeinheit	Prüfmethode
Wasseraufnahme	0,2	%	In Anl. an ISO 62

Marketinginformation: 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 bestimmte 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