

Technische Folien

Tecfilm® TC 00421

Beschreibung: Tecfilm® TC 00421 ist eine erstklassige thermoplastische Polyetherimidfolie. Durch die Kombination aus hoher Temperaturresistenz, Flammbeständigkeit, geringer Feuchtigkeitsaufnahme sowie exzellenten dielektrischen Eigenschaften ist Tecfilm® TC 00421 eine optimale Alternative im Bereich der elektrischen und elektronischen Anwendungen. Tecfilm® TC 00421 ist formbar, wärmebehandelbar und kann heiß versiegelt werden, dies führt zu einer großen Produktvariation.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00421 ist hoch temperaturresistent, flammbeständig und zeichnet sich durch hervorragende dielektrische Eigenschaften aus.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00421 wird in verschiedensten Anwendungen im Elektronik- und Elektrobereich verwendet. Dieser Typ wird besonders im Lautsprecherbau verwendet.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00421 wird standardmäßig in schwarz geliefert.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00421 kann in einem Dickenbereich von 75 µm bis 500 µm bei einer Toleranz von ± 5 % geliefert werden. Standardmäßig wird Tecfilm® TC 00421 auf Rollen mit einer Breite von 1270 mm geliefert, weitere Formen und Größen auf Anfrage. Tecfilm® TC 00421 hat eine glatte oder feinmatte Textur.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00421

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dickenbereich	-	µm	75 – 500 (± 5 %)
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	g/cc	1,27
Wasseraufnahme, eingetaucht, 23°C, 24 Std.	ASTM D 570	%	1,25
Wasseraufnahme, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C, 24 Std.	ASTM D 570	%	0,48
Zugmodus	ISO R527	MPa	3000
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ISO R527	MPa	100
Zugdehnung bei Ausbeute	ISO R527	%	6,5
Zugfestigkeit bei Bruch	ISO R527	MPa	95
Zugdehnung bei Bruch	ISO R527	%	60
Anfangsreifestigkeit 75 µm	ASTM D1004	N/mm	260
Ausbreitungsreifestigkeit 75 µm	ASTM D1938	N/mm	3,5
Wärmeausdehnungskoeffizient	IPC-TM-650	ppm/°C	52
Schrumpfung längs bei 170°C	IPC-TM-650	%	0,33
Schrumpfung quer bei 170°C	IPC-TM-650	%	0,24
Glasübergangstemperatur	DMA	°C	217
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/m°C	0,22
Durchschlagsfestigkeit bei 125 µm	ASTM D149	Volts/mil	2410
Dielektrische Konstante	IPC-TM-650	-	3,2
Verlustfaktor	IPC-TM-650	-	0,005
Durchgangswiderstand	ASTM D257	M Ω-cm	2,5 x 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	M Ω	1,9 x 10 ¹⁶
Entflammbarkeit	UL 94	-	VTM-0

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

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00421

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