

Technical films

Tecfilm® PEI TC 00422

Beschreibung: Tecfilm® PEI TC 00422 ist eine erstklassige thermoplastische Polyetherimidfolie. Durch die Kombination aus hoher Temperaturresistenz, Flammbeständigkeit, geringer Feuchtigkeitsaufnahme sowie exzellenten dielektrischen Eigenschaften ist Tecfilm® PEI TC 00422 eine optimale Alternative im Bereich der elektrischen und elektronischen Anwendungen. Tecfilm® PEI TC 00422 ist formbar, wärmebehandelbar und kann heiß versiegelt werden, dies führt zu einer großen Produktvariation.

Eigenschaften: Tecfilm® PEI TC 00422 ist hoch temperaturresistent, flammbeständig und zeichnet sich durch hervorragende dielektrische Eigenschaften aus.

Anwendungen: Tecfilm® PEI TC 00422 wird in verschiedensten Anwendungen im Elektronik- und Elektrobereich verwendet.

Standardfarbe: amber

Lieferformen: Tecfilm® PEI TC 00422 kann in einer Dicke von 0,125 mm und in einem Dickenbereich von 25 µm bis 50 µm bei einer Toleranz von ± 5 % geliefert werden. Standardmäßig wird Tecfilm® PEI TC 00422 auf Rollen mit einer Breite von 1270 mm geliefert, weitere Formen und Größen auf Anfrage. Tecfilm® PEI TC 00422 hat eine matte Textur.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® PEI TC 00422

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Dickenbereich		µm	25 – 50 (± 5%)
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	g/cc	1,27
Wasseraufnahme, eingetaucht, 23°C, 24 h	ASTM D 570	%	1,25
Wasseraufnahme, 50% rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C, 24 h	ASTM D 570	%	0,48
Zugmodus	ISO R 527	MPa	2800
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ISO R 527	MPa	100
Zugdehnung bei Ausbeute	ISO R 527	%	6,0
Zugfestigkeit bei Bruch	ISO R 527	MPa	95
Zugdehnung bei Bruch	ISO R 527	%	50
Anfangsreifestigkeit 75 µm	ASTM D1 004	N/mm	260
Wärmeausdehnungskoeffizient	IPC-TM-650	ppm/°C	52
Schrumpfung, längs, 170°C	IPC-TM-650	%	0,49
Schrumpfung, quer, 170°C	IPC-TM-650	%	0,30
Glasübergangstemperatur	DMA	°C	217
Durchschlagsfestigkeit bei 125 µm	ASTM D 149	Volts/mil	6400
Entflammbarkeit	UL 94		VTM-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