

Technische Folien

Tecfilm® PVDF TC 00130

Beschreibung: Tecfilm® PVDF TC 00130 ist ein hochkristalliner, thermoplastischer Fluorkunststoff mit guten mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften sowie hervorragender chemischer Beständigkeit. Im Vergleich zu den anderen Fluorkunststoffen hat Tecfilm® PVDF TC 00130 eine niedrige Dichte und eine gute Bearbeitbarkeit bzw. Dimensionsstabilität.

Anwendungen: Tecfilm® PVDF TC 00130 wird z. B. als Pumpenteile, Ventilkörper/Ventilteile, Dichtungen, Gleitlager oder Armaturen eingesetzt.

Farbe: Tecfilm® PVDF TC 00130 wird in der Farbe Natur (Weiß bis Elfenbein) geliefert.

Lieferform: Tecfilm® PVDF TC 00130 kann auf Rolle oder als Band, Zuschnitt oder Stanzteil sowie selbstklebend geliefert werden. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® PVDF TC 00130

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53 479	g/cm ³	1,78
Streckspannung	DIN 53 455	Mpa	56
Reißdehnung	DIN 53 455	%	22
Elastizitätsmodul aus Zugversuch	DIN 53 457	MPa	2.000
Elastizitätsmodul aus Biegeversuch	DIN 53 457	MPa	2.000
Biegefestigkeit	DIN 53 452	Mpa	75
Schlagzähigkeit	DIN 53 453	kJ/m ²	o.B.
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53 453	kJ/m ²	>15
Kugeldruckhärte H _{358/30}	DIN 53 456	Mpa	120
Zeitdehnungsspannung bei 1% Dehnung	DIN 53 444	MPa	3
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl	-	-	0,3
Schmelztemperatur	DIN 53 763	°C	+178
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	W/(K * m)	0,19
Spezifische Wärmekapazität	-	J/(g*K)	0,96
Längenausdehnungskoeffizient (linear)	-	10 ⁻⁵ *K ⁻¹	13
Temperatureinsatzbereich (langzeitig)	-	°C	-40 / +140
Temperatureinsatzbereich (kurzzeitig)	-	°C	+160
Brandverhalten	UL 94	-	V-0
Dielektizitätszahl	DIN 53 483	-	8,0
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53 483	-	0,165
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53 482	Ω * cm	5 x 10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN 53 482	Ω	10 ¹³
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53 481	KV/mm	25
Kriechstromfestigkeit	DIN 53 480	-	CTI 600

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

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® PVDF TC 00130

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