

Tecfilm® PTFE TC 00441

Beschreibung: Tecfilm® TC 00441 ist eine Folie aus Polytetrafluorethylen (PTFE).

Eigenschaften: Für Tecfilm® PTFE TC 00441 macht der Glas-Zusatzstoff das Polymer starrer und etwas härter, verringert aber gleichzeitig seine Zugfestigkeit und seine Schlagfestigkeit. Der Zusatz verbessert auch Kriechbeständigkeit, Formbeständigkeit und Verschleißigenschaften.

Anwendungsbereiche: U.a. Verschleißpolster, Kolbenringe und die Drehscheiben in Mikrowellengeräten.

Lieferformen: Tecfilm® PTFE TC 00441 kann auf Rolle oder als Band, Zuschnitt oder Stanzteil sowie selbstklebend geliefert werden. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Tecfilm® PTFE TC 00441

Eigenschaften	Einheit	Wert
Dichte	g cm ⁻³	2,25
Entzündbarkeit		V0
Mindestsauerstoffgehalt	%	95
Wasserabsorption - über 24 Stunden	%	0,15
Widerstand gegen ultraviolettes Licht		Gut
Auflösungsfaktor bei 1 kHz		0,003
Dielektrische Widerstandsfähigkeit	kV mm ⁻¹	40
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz		2,2 – 2,35
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm/sq	10 ¹⁵
Spezifischer Volumenwiderstand	Ohmcm	10 ¹⁶
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	75 – 100
Max. Dauergebrauchstemperatur	°C	260
Spezifische Wärme	J K ⁻¹ kg ⁻¹	1000
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	W m ⁻¹ K ⁻¹	0,25
E-modul im Zugversuch	GPa	1,7
Härte - Rockwell	Shore	D60-70
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	J m ⁻¹	144
Poisson - Verhältnis		0,08 – 0,1
Reibungskoeffizient	%	100 – 300
Reißdehnung	%	400
Zugfestigkeit	MPa	7 – 20
Alkohole		Gut
Aromatische Kohlenwasserstoffe		Gut
Fette und Öle		Gut
Halogene		Gut
Halogenhydrocarbons		Gut
Ketone		Gut
Laugen		Gut-mittelmäßig
Säuren - konzentriert		Schlecht
Säuren - verdünnt		gut

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

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm[®] PTFE TC 00441

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