

Technische Folien

Tecfilm® PTFE TC 00440

Beschreibung: Tecfilm® PTFE TC 00440 ist ein vollständig fluoriertes Polymer, halbkristallin, fast undurchsichtig und weiß. Das Material weist eine sehr hohe chemische Beständigkeit sowie eine hervorragende Temperaturbeständigkeit auf. Tecfilm® PTFE TC 00440 besitzt ausgezeichnete Antihaft- und Gleiteigenschaften.

Anwendung: Lager, Dichtungen, O-Ringe, elektrische Hochtemperatur-Isolierungen, Antihaft-Beschichtungen und Auskleidungen für Behältnisse. Seine technischen Eigenschaften machen Tecfilm® PTFE TC 00440 zu einem unverzichtbaren Bestandteil von Labor-Anwendungen.

Eigenschaft	Testmethode	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183	2,14 - 2,19	g/cm ³
Obere Gebrauchstemperatur	-	250 - 260	°C
Brennbarkeit	-	Unbrennbar	-
Wasseraufnahme bei 23°C	-	<0,05	%
Schmelztemperatur	ASTM 2116	327	°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 52612	10 - 16	10 ⁻⁵ *K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	-	0,23	W/K*m
Spezifische Wärme bei 23°C	-	1,01	kJ/kg*K
Sauerstoffindex	-	>95	%

Tecfilm® PTFE TC 00440

Eigenschaft	Testmethode	Wert	Einheit
Reißfestigkeit bei 23 °C	ISO 527	29 - 39	N/mm ²
Reißfestigkeit bei 150 °C	ISO 527	14 - 20	N/mm ²
Streckgrenze bei 23 °C	ISO 527	10	N/mm ²
Reißdehnung bei 23 °C	ISO 527	200 - 500	%
Zug E-Modul bei 23 °C	ISO 527	400 - 800	N/mm ²
Grenzbiegespannung bei 23 °C	ISO 178	18 - 20	N/mm ²
Biege-E-Modul bei 23 °C	ISO 527	600 - 800	N/mm ²
Kugeldruckhärte bei 23 °C	ISO 2039	25 - 30	-
Rockwellhärte R	ISO 2039	20 - 30	-
Shorehärte D	DIN 53505	55 - 72	-
Reibungskoeffizient	-	0,05 - 0,2	-
Dielektrizitätszahl bei 100Hz	IEC 60250	<2,1	-
Dielektrizitätszahl bei 10 ⁶	IEC 60250	<2,1	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100Hz	-	0,5 - 0,7	Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	10 ¹⁸	Ω .cm
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	10 ¹⁷	Ω
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	KA3	-
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-2	>40	KV/mm
CTI-Wert	-	600	-
UL-Nummer	-	E536667	-

Tecfilm® PTFE TC 00440

Markeninformation: Markenname® 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.
