

Technische Folien

Tecfilm® FEP TC 00445

Beschreibung: Tecfilm® FEP TC 00445 ist eine transparente, thermoplastische Folie, die wärmeversiegelt, thermogeformt, vakuumgeformt, wärmegebunden, verschweißt, metallisiert und laminiert werden kann. Tecfilm® FEP TC 00445 besitzt eine sehr gute Abriebfestigkeit speziell gegenüber anderen Thermoplasten und eine geringe Durchlässigkeit von Gasen und Chemikalien. Tecfilm® FEP TC 00445 weist hervorragende dielektrische Eigenschaften auf.

Anwendung: Lager, Dichtungen, O-Ringe, elektrische Hochtemperatur-Isolierungen, Antihaf-Beschichtungen und Auskleidungen für Behältnisse. Seine technischen Eigenschaften machen Tecfilm® FEP TC 00445 zu einem unverzichtbaren Bestandteil von Labor-Anwendungen.

Eigenschaft	Testmethode	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183	2,12 - 2,17	g/cm ³
Obere Gebrauchstemperatur	--	200 - 205	°C
Brennbarkeit	--	Unbrennbar	--
Wasseraufnahme bei 23°C	--	<0,05	%
Schmelztemperatur	ASTM 2116	253 - 282	°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 52612	10 - 14	10 ⁻⁵ *K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	--	0,20	W/K*m
Spezifische Wärme bei 23°C	--	1,17	kJ/kg*K
Sauerstoffindex	--	>95	%

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm[®] FEP TC 00445

Eigenschaft	Testmethode	Wert	Einheit
Reißfestigkeit bei 23 °C	ISO 527	19 - 25	N/mm ²
Reißfestigkeit bei 150 °C	ISO 527	4 - 6	N/mm ²
Streckgrenze bei 23 °C	ISO 527	12	N/mm ²
Reißdehnung bei 23 °C	ISO 527	250 - 350	%
Zug E-Modul bei 23 °C	ISO 527	350 - 700	N/mm ²
Grenzbiegespannung bei 23 °C	ISO 178	--	N/mm ²
Biege-E-Modul bei 23 °C	ISO 527	660 - 680	N/mm ²
Kugeldruckhärte bei 23 °C	ISO 2039	23 - 29	--
Rockwellhärte R	ISO 2039	20 - 30	--
Shorehärte D	DIN 53505	55 - 60	--
Reibungskoeffizient	--	0,3 - 0,35	--
Dielektrizitätszahl bei 100Hz	IEC 60250	<2,1	--
Dielektrizitätszahl bei 10 ⁶	IEC 60250	<2,1	--
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100Hz	--	0,5 - 0,7	--
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	KA3 _c	--
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-2	>50	kV/mm
CTI-Wert	--	600	--

Markeninformation: Tecfilm[®] ist eine eingetragene Marke der Firma 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