

Elektro-Isolierstoffe

Tecfilm® PEN TC 00140

Aufbau: Tecfilm® PEN TC 00140 ist eine flexible, leicht trübe, biaxial gereckte Polyethylene Naphthalat (PEN) Folie.

Eigenschaft: Tecfilm® PEN TC 00140 hat gegenüber PET-Polyesterfolien ein in jeder Hinsicht erhöhtes Eigenschaftsprofil. Die erhöhte Temperaturresistenz führt zu Approbation der Folie in Temperaturklasse F (155 °C). Weitere Vorteile von Tecfilm® PEN TC 00140 sind: sehr hohe Durchschlagsfestigkeit, große mechanische Festigkeit, hohe Steifigkeit, geringe Feuchtigkeitsaufnahme, einfache Laminierbarkeit.

Anwendung: Tecfilm® PEN TC 00140 wurde speziell für den Einsatz in Elektromotoren mit erhöhter Beanspruchung als Nut- und Phasenisolierung sowie als Deckschieber entwickelt.

Lieferformen: Tecfilm® PEN TC 00140 ist in folgenden Dicken lieferbar: 12, 16, 25, 38, 50, 75, 100, 125, 188, 250 µm, sowie in einer Breite von 6 mm bis 1000 mm.

Tecfilm® PEN TC 00140

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dichte	JIS C-2151	g/cm ³	1,36
Zugfestigkeit	JIS C-2318	kg/mm ²	28
Reißdehnung	JIS C-2318	%	90
Wasserabsorption	TDF Methode	%	0,3
Schrumpf bei 150 °C längs	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	0,4
Schrumpf bei 150 °C quer	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	0,0
Schrumpf bei 200 °C längs	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	2,0
Schrumpf bei 200 °C quer	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	1,0
Wärmeausdehnungskoeffizient	TDF Methode	1/°C	13 x 10 ⁻⁶
Schmelztemperatur	DSC	°C	269
Durchschlagsspannung	JIS C-2318	kV/mm	250
Dielektrizitätskonstante (AC 60 Hz, 25°C)	JIS C-2318	-	3,0
Dielektrischer Verlustfaktor bei (AC 60 Hz, 25°C)	JIS C-2318	-	0,003
Volumenwiderstand	JIS C-2118 bei 25°C	Ω/m	10 ¹⁸
Oberflächenwiderstand	JIS C-2118 bei 25°C	Ω/m	2.10 ¹⁷

Markeninformation: Tecfilm® ist ein eingetragenes Markenzeichen 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