

Elektro-Isolierstoffe

Tecfilm® PET FI 13000

Aufbau: Tecfilm® PET FI 13000 ist eine aus Polyethylenterephthalat hergestellte Elektroisierfolie und wird als Flächenisierstoff bis einschließlich Isierstoffklasse B (130°C) eingesetzt.

Eigenschaft: Tecfilm® PET FI 13000 ist zug- und reißfest, maßbeständig und zeigt hervorragende elektrische Eigenschaften. Dieses Material weist eine gute Wärme- und Kältebeständigkeit gegenüber den gebräuchlichsten Lösungsmitteln.

Anwendung: Tecfilm® PET FI 13000 findet Verwendung als Zwischen- und Decklagenisolation in Transformatoren, Drosseln und Relaispulen. Weiterhin wird Tecfilm® PET FI 13000 als Nut- und Phasenisolation, als Deckschieber und Nuthülse sowie als Isierlage in elektrischen Geräten und als Trägermaterial für Elektroisierklebebänder eingesetzt.

Standardfarbe: Tecfilm® PET FI 13000 wird standardmäßig transparent (bis milchig weiß) hergestellt.

Lieferformen: Tecfilm® PET FI 13000 wird auf Rollen (bis ca. 1000 mm), als Bänder (ab 6 mm breit), als gefiederte Bänder und als Klebebänder geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanz- oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend und auf besondere Anfrage gefertigt.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® PET FI 13000

Lagerbedingungen: Tecfilm® PET FI 13000 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) und in der Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig.

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
			25 ± 12%	50 ± 12%	125 ± 12%	190 ± 12%	250 ± 12%	300 ± 12%
Gesamtdicke	ASTM D 882	µm	25 ± 12%	50 ± 12%	125 ± 12%	190 ± 12%	250 ± 12%	300 ± 12%
Flächengewicht	ASTM D 882	g/m ²	32	70	175	265	350	418
Flächenausbeute	ASTM D 882	m ² /kg	31	14	5,7	3,8	2,9	2,4
Zugfestigkeit:								
längs	ASTM	N/mm ²	≥210	≥190	≥180	≥190	≥190	≥190
quer	D 882		≥230	≥210	≥200	≥220	≥200	≥200
Dehnung								
längs	ASTM	%	≥130	≥140	≥150	≥190	≥210	≥210
quer	D 882		≥110	≥120	≥130	≥140	≥170	≥180
Schrumpfung								
längs	ASTM	%	≤1.3	≤1.2	≤1.1	≤1.3	≤1.3	≤1.3
quer	D 882		≤1.0	≤1.1	≤1.0	≤1.3	≤1.3	≤1.3

Markeninformation: Tecfilm® 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.

Dr. Dietrich Müller GmbH