

Elektroisolierstoffe

Mylar® A | FI 13010

Aufbau: Mylar® A | FI 13010 ist eine aus Polyethylenterephthalat hergestellte Elektroisolierfolie und wird als Flächenisolierstoff bis einschließlich Isolierstoffklasse B (130°C) eingesetzt.

Eigenschaft: Mylar® A | FI 13010 ist zug- und reißfest, maßbeständig und zeigt hervorragende elektrische Eigenschaften. Dieses Material weist eine gute Wärme- und Kältebeständigkeit gegenüber den gebräuchlichsten Lösungsmitteln.

Anwendung: Mylar® A | FI 13010 findet Verwendung als Zwischen- und Decklagenisolation in Transformatoren, Drosseln und Relaispulen. Weiterhin wird Mylar® A | FI 13010 als Nut- und Phasenisolation, als Deckschieber und Nuthülse sowie als Isolierlage in elektrischen Geräten und als Trägermaterial für Elektroisolierklebebänder eingesetzt. Mylar® A | FI 13010 entspricht UL-Zertifizierung (UL-File E93687). Da die Dr. D. Müller GmbH ein UL-anerkannter Umpacker ist, verlieren die Materialien bei der Verarbeitung ihre UL-Zertifizierung nicht.

Standardfarbe: Mylar® A | FI 13010 wird standardmäßig transparent (bis milchig weiß) hergestellt.

Lieferformen: Mylar® A | FI 13010 wird auf Rollen (bis ca. 1000 mm), als Bänder (ab 6 mm breit), als gefiederte Bänder und als Klebebänder geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend und auf besondere Anfrage gefertigt.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Mylar® A | FI 13010

Lagerbedingungen: Mylar® A | FI 13010 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) und in der Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig.

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
			19	23	36	50	75	100
Gesamtdicke		µm	19	23	36	50	75	100
		%	± 12	±12	±12	±12	±12	±12
Flächengewicht		g/m ²	27	32	50	70	105	140
Flächenausbeute		m ² /kg	38	31	20	14	9,6	7,2
Zugfestigkeit:								
längs	ASTM	N/mm ²	≥210	≥210	≥230	≥190	≥190	≥190
quer	D 882	N/mm ²	≥230	≥230	≥260	≥210	≥200	≥200
Dehnung								
längs	ASTM	%	≥110	≥130	≥130	≥140	≥140	≥150
quer	D 882	%	≥110	≥110	≥110	≥120	≥120	≥120
Schrumpfung								
längs	ASTM	%	≤1.3	≤1.3	≤2.0	≤1.2	≤1.1	≤1.1
quer	D 882		≤1.0	≤1.0	≤1.7	≤1.1	≤1.0	≤1.0
Durchschlagsspannung	ASTM D 149	kV	3	4	5	8	10	12
Dielektrizitätskonstante AC 50 Hz, 25°C	ASTM D150	-	3,3					
Dielektrischer Verlustfaktor bei AC 50 Hz, 25°C	ASTM D150	-	0,0025					
Spezifischer Volumenwiderstand bei 25°C	ASTM D 257 / D 2305	Ω/m	10 ¹⁸					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 30 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 ¹⁶					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 ¹²					
Kriechstromfestigkeit	-	-	1					

Dr. Dietrich Müller GmbH

Mylar® A | FI 13010

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte					
			125	190	250	300	350	500
Gesamtdicke		µm %	125 ± 12	190 ± 12	250 ± 12	300 ± 12	350 ± 12	500 ± 12
Flächengewicht		g/m ²	175	265	350	418	480	670
Flächenausbeute		m ² /kg	5,7	3,8	2,9	2,4	2,0	1,5
Zugfestigkeit:								
längs	ASTM	N/mm ²	≥180	≥190	≥190	≥190	≥190	≥150
quer	D 882	N/mm ²	≥200	≥220	≥200	≥200	≥190	≥170
Dehnung								
längs	ASTM	%	≥150	≥190	≥210	≥210	≥240	≥270
quer	D 882	%	≥130	≥140	≥170	≥180	≥200	≥240
Schrumpfung								
längs	ASTM	%	≤1.1	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤0.9
quer	D 882		≤1.0	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤0.9
Durchschlagsspannung	ASTM D 149	kV	13	17,5	19	19	20	20
Dielektrizitätskonstante (AC 50 Hz, 25°C)	ASTM D150	-	3,3					
Dielektrischer Verlustfaktor bei AC 50 Hz, 25°C	ASTM D150	-	0,0025					
Spezifischer Volumenwiderstand bei 25°C	ASTM D 257 / D 2305	Ω/m	10 ¹⁸					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 30 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 ¹⁶					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 ¹²					
Kriechstromfestigkeit	-	-	1					

Dicke	0,015	0,023	0,036	0,05	0,075	0,10	0,125	0,19	0,25	0,30	0,35	0,50
Verfügbarkeit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Dr. Dietrich Müller GmbH

Mylar® A | FI 13010

Markeninformation: Mylar® ist eine eingetragene Marke der Firma DuPont.

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