

Mylar® A

Beschreibung	Mylar® A ist eine transparente, flexible Polyesterfolie auf Basis Polyethylenterephthalat, die mit zunehmender Dicke milchig trüb wirkt.
Eigenschaften	Mylar® A bietet der Elektroindustrie aufgrund der ausgezeichneten Ausgewogenheit ihrer elektrischen Eigenschaften in Kombination mit chemischen, thermischen und physikalischen Eigenschaften einzigartige Konstruktionsmöglichkeiten. Die Polyesterfolie zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und gängige Lösemittel aus. Sie ist gegen Temperaturen von -70 °C bis 150 °C einsetzbar. Da sie keinerlei Weichmacher enthält, wird sie bei Alterung unter normalen Bedingungen nicht spröde.
Anwendung	Gemäß Herstellerangaben wird Mylar® A in Systemen der Klasse B (130 °C) bei vielen Herstellern von Elektromotoren eingesetzt. Mylar® A wird im Motoren- und Generatorenbau als Nutisolation, Deckschieber und als Phasenisolierung verarbeitet. In Transformatoren, Drosseln und Relais ist die Verwendung von Mylar® A als Kern-, Lagen und Deckisolation verbreitet.
Standards	UL-gelistet, File Number E93687. RoHS-konform gemäß 2011/65/EU.
Lieferformen	Foliendicken in µm: 19, 23, 36, 50, 75, 100, 125, 190, 250, 300, 350, 420, 500 Mylar® A ist lieferbar: - in Bändern ab 6 mm Breite (stärkenabhängig). - in Rollen bis 1.600 mm Breite. Außendurchmesser der Bänder/ Rolle ca. 240/ 330 oder 450 mm, Kerninnendurchmesser 76 mm, 152 mm. Fiederung: - Tiefe ca. 1 - 12 mm, Abstand ca. 1 - 10 mm - ab 10 mm bis 240 mm Breite und 0,125 mm Stärke
Basis	Polyethylenterephthalat

Mylar® ist eine eingetragene Marke von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Technische Daten

	Einheit	Mylar® A											
Mechanisch													
Gesamtdicke	µm	19	23	36	50	75	100	125	190	250	300	350	500
Flächengewicht	g/m ²	27	32	50	70	105	140	175	265	350	418	480	670
Flächenausbeute	m ² /kg	38	31	20	14	9,6	7,2	5,7	3,8	2,9	2,4	2,0	1,5
Zugfestigkeit längs	N/mm ²	210	210	230	190	190	190	180	190	190	190	190	150
Zugfestigkeit quer	N/mm ²	230	230	260	210	200	200	200	220	200	200	190	170
Dehnung längs	%	110	130	130	140	140	150	150	190	210	210	240	270
Dehnung quer	%	110	110	110	120	120	120	130	140	170	180	200	240
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	1,3	1,3	2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	1	1	1,7	1,1	1	1	1	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9
Schrumpf (30 min bei 200 °C) längs	%	4	4	7	2,8	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,0
Schrumpf (30 min bei 200 °C) quer	%	3	3	6,5	2,5	2,3	2,3	2,3	3,3	3,3	3,5	3,3	1,7

	Einheit	Prüfmethode
Mechanisch		
Gesamtdicke	µm	
Flächengewicht	g/m ²	
Flächenausbeute	m ² /kg	
Zugfestigkeit längs	N/mm ²	ASTM D 882
Zugfestigkeit quer	N/mm ²	ASTM D 882
Dehnung längs	%	ASTM D 882
Dehnung quer	%	ASTM D 882
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	ASTM D 1204
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	ASTM D 1204
Schrumpf (30 min bei 200 °C) längs	%	ASTM D 1204

Mylar® ist eine eingetragene Marke von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

	Einheit	Prüfmethode
Mechanisch		
Schrumpf (30 min bei 200 °C) quer	%	ASTM D 1204

	Einheit	Mylar® A						
Elektrisch								
Gesamtdicke	µm	19	23	36	50	75	100	125
Durchschlagsspannung	kV	3	4	5	8	10	12	13
Dielektrizitätskonstante (AC 50 Hz, 25 °C)		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Dielektrischer Verlustfaktor bei (AC 50 Hz, 25 °C)		0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Spezifischer Volumenwiderstand (25 °C)	/m	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸
Spezifischer Oberflächenwiderstand	/m	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Spezifischer Oberflächenwiderstand	/m	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²
CTI		1	1	1	1	1	1	1

	Einheit	Mylar® A					Prüfmethode
Elektrisch							
Gesamtdicke	µm	190	250	300	350	500	
Durchschlagsspannung	kV	17,5	19	19	20	20	ASTM D 149
Dielektrizitätskonstante (AC 50 Hz, 25 °C)		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	ASTM D 150
Dielektrischer Verlustfaktor bei (AC 50 Hz, 25 °C)		0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	ASTM D 150
Spezifischer Volumenwiderstand (25 °C)	/m	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	ASTM D 257 / D 2305
Spezifischer Oberflächenwiderstand	/m	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	23 °C 30% r.F.
Spezifischer Oberflächenwiderstand	/m	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	23 °C 80% r.F;
CTI		1	1	1	1	1	gemäß UL

Mylar® ist eine eingetragene Marke von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.