



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 Phasenisolation 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, 480 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 Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. 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. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.



Synflex Elektro GmbH
 Auf den Kreuzen 24
 D-32825 Blomberg
 Telefon +49 / 5235 / 968-0
 Fax: +49 / 5235 / 968-222
 Email: info@synflex.de
 Internet: http://www.synflex.de



Mylar® A

Technische Daten

	Einheit	Mylar® A											
Mechanisch													
Gesamtdicke	µm	19	23	36	50	75	100	125	190	250	300	350	480
Zugfestigkeit längs	N/mm²	210	210	220	190	190	190	190	190	190	190	190	150
Zugfestigkeit quer	N/mm²	230	230	260	230	230	230	230	220	200	200	190	170
Dehnung längs	%	110	120	120	140	140	140	140	190	210	210	240	270
Dehnung quer	%	100	100	100	100	100	100	100	140	170	180	200	240
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	1,5	1,5	2	1	1	1	1	1,3	1	1,3	1,3	0,9
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	0,7	0,8	2	1	1	1	1	1,3	0,5	1,3	1,3	0,9
Schrumpf (30 min bei 200 °C) längs	%	5	4,5	7,5	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	2,0
Schrumpf (30 min bei 200 °C) quer	%	3,5	3	7,5	3	3	3	3	3,3	2,3	3,5	3,3	1,7

	Einheit	Prüfmethode
Mechanisch		
Gesamtdicke	µm	
Zugfestigkeit längs	N/mm²	ASTM D 882
Zugfestigkeit quer	N/mm²	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 Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. 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. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

SYNFLEX Quality Network:



Synflex Elektro GmbH
 Auf den Kreuzen 24
 D-32825 Blomberg
 Telefon +49 / 5235 / 968-0
 Fax: +49 / 5235 / 968-222
 Email: info@synflex.de
 Internet: http://www.synflex.de



	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	190	250	300	350	480	
Durchschlagsspannung	kV	3	4	5,5	7,7	10	11,75	13,5	17,5	19	19,5	20	20	

	Einheit	Prüfmethode
Elektrisch		
Gesamtdicke	µm	
Durchschlagsspannung	kV	ASTM D149

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 Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. 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. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.