SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Mylar® A

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. 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

Lieferformen

Foliendicken in µm:

19, 23, 36, 50, 75, 100, 125, 190, 250, 300, 350

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

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.
Stand 04/24

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Mechanisch	Einheit						
Gesamtdicke	µm	19*	23	36	50	75	100
Zugfestigkeit längs*	N/mm²	196	216	216	216	216	206
Zugfestigkeit quer*	N/mm²	265	284	284	284	284	275
Dehnung längs	%	150	130	150	150	150	150
Dehnung quer	%	95	90	100	110	110	100
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%		1,2	1,1	1,2	1,2	1,2
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%		0,4	0,3	0,3	0,3	0,0

Mechanisch	Einheit						Prüfmethode
Gesamtdicke	µm	125	190	250	300	350	
Zugfestigkeit längs*	N/mm²	206	206	206	186	206	ASTM D882
Zugfestigkeit quer*	N/mm²	265	265	275	196	245	ASTM D882
Dehnung längs	%	150	180	190	210	230	ASTM D882
Dehnung quer	%	110	125	135	150	165	ASTM D882

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.
Stand 04/24

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Mechanisch	Einheit						Prüfmethode
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1	ASTM D1204
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	0,8	0,4	0,3	0,5	0,2	ASTM D1204

Elektrisch	Einheit						
Gesamtdicke	µm	19*	23	36	50	75	100
Durchschlagspannung	kV	6,1	4	5,5	7	10	11,8

Elektrisch	Einheit						Prüfmethode
Gesamtdicke	µm	125	190	250	300	350	
Durchschlagspannung	kV	13,5	17,5	19	20	21	ASTM D149

*= Melinex® S

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.
Stand 04/24

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.