
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. 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:

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

Mechanisch	Einheit						
Gesamtdicke	μ	23	36	50	75	100	125
Zugfestigkeit längs	N/mm ²	210	220	190	190	190	190
Zugfestigkeit quer	N/mm ²	230	260	230	230	230	230
Dehnung längs	%	120	120	140	140	140	140
Dehnung quer	%	100	100	100	100	100	100
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	1,5	2	1	1	1	1
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	0,8	2	1	1	1	1
Schrumpf (30 min bei 200 °C) längs	%	4,5	7,5	3	3	3	3
Schrumpf (30 min bei 200 °C) quer	%	3	7,5	3	3	3	3

Mechanisch	Einheit						Prüfmethode
Gesamtdicke	μ	190	250	300	350	500	
Zugfestigkeit längs	N/mm ²	190	190	190	190	150	ASTM D 882
Zugfestigkeit quer	N/mm ²	220	200	200	190	170	ASTM D 882

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.
Stand 10/18

Mechanisch	Einheit						Prüfmethode
Dehnung längs	%	190	210	210	240	270	ASTM D 882
Dehnung quer	%	140	170	180	200	240	ASTM D 882
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	1,3	1	1,3	1,3	0,9	ASTM D 1204
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	1,3	0,5	1,3	1,3	0,9	ASTM D 1204
Schrumpf (30 min bei 200 °C) längs	%	3,5	3,5	3,5	3,5	2,0	ASTM D 1204
Schrumpf (30 min bei 200 °C) quer	%	3,3	2,3	3,5	3,3	1,7	ASTM D 1204

Elektrisch	Einheit						
Gesamtdicke	µm	23	36	50	75	100	125
Durchschlagsspannung	kV	4	5,5	7,7	10	11,75	13,5

Elektrisch	Einheit						Prüfmethode
Gesamtdicke	µm	190	250	300	350	500	
Durchschlagsspannung	kV	17,5	19	19,5	20	20	ASTM D149

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 10/18

Mylar® A