

---

## 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:

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

Mechanisch	Einheit						
Gesamtdicke	µm	19*	23	36	50	75	100
Zugfestigkeit längs	N/mm <sup>2</sup>	196	220	200	200	210	200
Zugfestigkeit quer	N/mm <sup>2</sup>	265	270	250	250	260	250
Dehnung längs	%	150	120	140	145	130	130
Dehnung quer	%	95	90	90	100	80	85
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%		1,9	1,5	1,4	1,3	1,2
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%		1,2	0,6	0,7	0,6	1.0

Mechanisch	Einheit						Prüfmethode
Gesamtdicke	µm	125	190	250	300	350	
Zugfestigkeit längs	N/mm <sup>2</sup>	240	190	190	175	180	ASTM D882A
Zugfestigkeit quer	N/mm <sup>2</sup>	200	240	220	205	200	ASTM D882A
Dehnung längs	%	145	175	195	220	240	ASTM D882A
Dehnung quer	%	85	110	125	145	155	ASTM D882A

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 05/23

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership. Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership.



Mechanisch	Einheit						Prüfmethode
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	1,3	1,1	1,2	1,2	1,1	ASTM D 1204
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	1,2	1,1	0,9	0,7	0,7	ASTM D 1204

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	22,01	22,01	ASTM D149

\*=DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership: 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 05/23

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership. Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von DuPont Teijin Film U.S., Ltd. Partnership.

