

Mylar® A polyesterfilm är en flexibel, stark och åldersbeständig film med ovanligt bra balanserade egenskaper som gör filmen lämplig för många industriella applikationer. Kombinationen av goda elektriska och mekaniska egenskaper samt temperaturegenskaper gör filmen utmärkt som isolationsmaterial i motorer, generatorer och transformatorer.



Applikationer

Elektrisk isolation såsom isolation i elmotorer, generatorer och transformatorer, t.ex spåriskolation där seghetskrav är avgörande. Isolationsbarriär inom elektronik / kraftelektronik med mera. Applikationerna spänner dock över ett mycket vidare spektra från insatser i skjortkragar till trumskinn.

Egenskaper

- Godkänd för isolationsklass B (130°C) i elektriska applikationer.
- Max arbetstemperatur i luft (rekommenderad) +150°C.
- Testdata tillgängliga från -70°C till +200°C.
- Smältpunkt 254°C.
- Mycket goda dielektriska egenskaper.
- Mycket goda mekaniska egenskaper.
- Mycket låg fuktabsorption.
- Mycket god åldersbeständighet. Materialet blir ej sprött med tiden på grund av att materialet inte innehåller mjukningsmedel.
- Kan lätt formas såväl varmt som kallt.
- Kan med fördel stansas eller klippas.
- Vi har valt Mylar® A som standardfilm för att säkerställa högsta kvaliteten. Erfarenhetsmässigt har Mylar® A visat sig mycket tålig mot rivning vid fixering av härvändar med garn i automatmaskin.
- Klassning flamsäkerhet enligt UL94, Se UL-file #E93687.

Sammanställning

En polyesterfilm tillverkad av sträckt Polyethylene Terephthalate (PET) för att erhålla sina goda egenskaper.

Färg

Genomskinlig med viss "grumlighet" till näst intill mjölkvit beroende på tjocklek. Se tekniska data.

Dimensioner

Mylar® A tillverkas i tjocklek från 23–500 µm. Levereras i standardbredder om 500 mm alternativt 914 mm.

Kan skäras till önskad bredd upp till cirka 1 000 mm.

Kan klippas eller stansas till önskad form. Vid stansning erfordras ett stansverktyg.

Vi erbjuder även skurna bredder av polyesterfilm i fransat utförande.

Förpackning

Standard förpackning bredd 500 mm i rullar om cirka 6 kg samt cirka 30 kg.

Standard förpackning bredd 900 mm i rullar om cirka 30 kg.

Övriga skurna bredder MOQ (minsta orderkvantitet) i kg på förfrågan.

Stansade artiklar: Antal MOQ (minsta orderkvantitet) överenskommes (stansverk tyg alternativt klippning).

Artikellista Polyesterfilm Mylar® A

Artikelnummer	Dimensioner			Vikt/rulle ca (kg)	Vikt g/m ² (nom.)	Längd/roll ca (m)
	Tjocklek (mm)/tol	Bredd (mm)	Innerdia (mm)			
106008	0,100 +/- 10%	500	76	6	139	86
125456	0,125 +/- 10%	500	76	6	174	69
125457	0,190 +/- 10%	500	76	6	264	45
125459	0,250 +/- 10%	500	76	6	348	34
125460	0,350 +/- 10%	500	76	6	487	25
125461	0,500 +/- 10%	500	76	6	695	17

Tekniska data

Polyesterfilm Mylar® A egenskaper	Standard							Enhet
Tjocklek		23	30	36	50	75	100	µm
Mekaniska egenskaper								
Tolerans tjocklek		10	10	10	10	10	10	+/-%
Densitet	ASTM D1505	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	g/cm³
Vikt/m² (ca) vid nominell tjocklek		32	42	50	70	104	139	g/m²
Draghållfasthet tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D882	210/230	230/260	230/260	190/210	190/200	190/200	N/mm²
Elasticitetsmodul vid dragning (modulus)	ASTM D882	4 100/4 300	4 100/4 300	4 100/4 300	3 800/4 100	3 800/4 000	3 700/3 900	N/mm²
Töjning tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D882	130/110	120/100	130/110	140/120	140/120	150/120	%
Krympning vid 150°C i 30 min tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D1204	1,3/1	2,5/1,7	2/1,7	1,2/1,1	1,1/1	1,1/1	%
Krympning vid 200°C i 30 min tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D1204	4/3	8/7	7/6,5	2,8/2,5	2,5/2,3	2,5/2,3	%
Grumlighet (Haze) enligt GardnerHazemeter	ASTM D1003	15	20	22	29	36	39	%
Termiska egenskaper								
Max arbetstemperatur i luft (rekommenderad)		150	150	150	150	150	150	°C
Elektrisk isolationsklass		B/130	B/130	B/130	B/130	B/130	B/130	klass/°C
Smältpunkt		254	254	254	254	254	254	°C
Elektriska egenskaper								
Elektrisk genomslagshållfasthet	ASTM D149	4	4,8	5,5	7,7	10	11,75	kV (min)

Polyesterfilm Mylar® A egenskaper	Standard							Enhet
Tjocklek		125	190	250	300	350	500	µm
Mekaniska egenskaper								
Tolerans tjocklek		10	10	10	10	10	10	+/-%
Densitet	ASTM D1505	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	g/cm³
Vikt/m² (ca) vid nominell tjocklek		174	264	348	417	487	695	g/m²
Draghållfasthet tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D882	180/200	190/220	190/200	190/200	190/190	150/170	N/mm²
Elasticitetsmodul vid dragning (modulus)	ASTM D882	3 600/3 800	3 300/3 700	3 100/3 500	3 000/3 200	2 950/3 200	2 600/2 800	N/mm²
Töjning tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D882	150/130	190/140	210/170	210/180	240/200	270/240	%
Krympning vid 150°C i 30 min tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D1204	1,1/1	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3	0,9/0,9	%
Krympning vid 200°C i 30 min tillv.riktn./tvärs tillv.riktn.	ASTM D1204	2,5/2,3	3,5/3,3	3,5/3,3	3,5/3,5	3,5/3,3	2/1,7	%
Grumlighet (Haze) enligt GardnerHazemeter	ASTM D1003	43	82	90	92	96	97	%
Termiska egenskaper								
Max arbetstemperatur i luft (rekommenderad)		150	150	150	150	150	150	°C
Elektrisk isolationsklass		B/130	B/130	B/130	B/130	B/130	B/130	klass/°C
Smältpunkt		254	254	254	254	254	254	°C
Elektriska egenskaper								
Elektrisk genomslagshållfasthet	ASTM D149	13,5	17,5	19	19,5	20	20	kV (min)

Kontakt till BEVI

Kontaktuppgifter till alla länder uppdateras kontinuerligt på vår hemsida. Besök www.bevi.se och få tillgång till informationen direkt.

BEVI AB (huvudkontor)
Blomstermåla
Tel. 0499-271 00
info@bevi.se

