

Spårisolations Nomex® Mylar (NM motsv. Hypertherm F) är ett isolationslaminat i 2-skiktutförande av kalendrerad Nomex® och polyesterfilm. Ett idealiskt material för spårisolations i elmotorer och generatorer för applikationer med högre arbetstemperatur. Materialet nyttjas även för transformatorer och andra elektriska applikationer.



Applikationer

Elektrisk isolations främst som spårisolations i elmotorer och generatorer, men kan även användas som isolations i torra transformatorer och andra elektriska apparater.

Egenskaper

- Godkänt för isolationsklass F (+155°C) eller för isolationsystem som följer IEC-norm upp till +180°C.
- Mycket lämplig för automatmontering av spårisolations.
- Mycket goda elektriska egenskaper.
- Mycket goda mekaniska egenskaper speciellt avseende rivstyrka och tålighet mot nötning.
- Mycket god åldersbeständighet.
- Kan stansas eller klippas.

Sammansättning

Nomex® Mylar är uppbyggt av ett laminat av ett skikt kalendrerad Nomex® (aramid papper) och ett lager polyesterfilm. Som basskikt tillverkas produkten av Nomex® med tjocklek 50 µm, 80 µm, 130 µm samt 180 µm.

Produkterna erbjuds dessutom med olika tjocka skikt av polyesterfilm (se tekniska data). Ett speciellt framtaget syntetiskt lim håller samman laminatet till en enhet med bibehållna egenskaper även vid materialets högre temperaturområde.

Färg

Normalt vitaktig kulör.

Dimensioner

- Vi kan erbjuda Nomex® Mylar som standard från tjocklek 110–450 µm.
- Standardbredder renskurva bredder 450 mm, samt 900 mm.

Kan skäras till önskad bredd upp till maxbredd 900 mm.

Kan klippas eller stansas till önskad form. Vid stansning erfordras ett stansverktyg (till en låg verktygskostnad).

Förpackning

- Standard förpackning bredd 450 mm i rullar om cirka 5 kg.
- Standard förpackning bredd 900 mm beroende på artikel i rullar om cirka 25–30 kg.

Artikellista

Artikelnummer	Beskrivning	Dimensioner			Vikt/rulle ca (kg)	Vikt g/m ² (nom.)	Längd/rulle ca (m)
		Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Innerdia (mm)			
125527	NM/ 2/5	0,18+/-12 %	450	76	5	230	48
111341	NM/ 3/5	0,22 +/-12 %	450	76	6	255	52
125528	NM/ 3/7,5	0,28 +/-12 %	450	76	6	340	39
125529	NM/ 3/10	0,34 +/-12 %	450	76	6	420	32
	NM/ 2/5	0,18 +/-12 %	900	76	25	230	120
111342	NM/ 3/5	0,22 +/-12 %	900	76	30	255	130
111343	NM/ 3/7,5	0,28 +/-12 %	900	76	25	340	82
	NM/ 3/10	0,34 +/-12 %	900	76	25	420	66

Tekniska data

Egenskaper	Standard									Enhet
Tjocklek (nominellt)	IEC-626	110	130	180	250	310	410	140	160	µm
Mekaniska egenskaper										
Tjocklek Nomex®		50	50	50	50	50	50	80	80	µm
Tjocklek polyesterfilm		50	75	125	190	250	350	50	75	µm
Benämning tjocklek (grade)		2/2	2/3	2/5	2/7,5	2/10	2/14	3/2	3/3	D/M/D
Vikt/m ² (nominellt)		125	160	230	320	390	550	155	190	g/m ²
Draghållfasthet*					230	280				N/10 mm (min)
Töjning*		20	20	20	20	20		15		% (min)
Termiska egenskaper										
Elektrisk isolationsklass		F/155	F/155	F/155	F/155	F/155	F/155	F/155	F/155	klass/°C
Elektriska egenskaper										
Elektrisk genomslagshållfasthet**		8	8	8	8	18	ca 25	9		kV (min)

Egenskaper	Standard									Enhet
Tjocklek (nominellt)	IEC-626	220	280	340	440	330	400	450		µm
Mekaniska egenskaper										
Tjocklek Nomex®		80	80	80	80	1300	130	180		µm
Tjocklek polyesterfilm		125	190	250	350	190	250	250		µm
Benämning tjocklek (grade)		3/5	3/7,5	3/10	3/14	5/7,5	5/10	7/10		D/M/D
Vikt/m ² (nominellt)		225	340	420	565	390	480	535		g/m ²
Draghållfasthet*			230	280			270	230		N/10 mm (min)
Töjning*			20	20			10	8		% (min)
Termiska egenskaper										
Elektrisk isolationsklass		F/155	F/155	F/155	F/155	F/155	F/155	F/155		klass/°C
Elektriska egenskaper										
Elektrisk genomslagshållfasthet**		ca 15	16	18			20	22		kV (min)

*Test gjorda för specifika dimensioner

** Snabb ökning vid 21°C

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

