

Fasisolation NMN 411 är ett isolationslaminat i 3-skiktsutförande av polyesterfilm med okalendrerad Nomex på båda sidor. Ett idealiskt material för fasisolation i elmotorer och generatorer för applikationer med högre arbetstemperatur. Materialet nyttjas även för transformatorer och andra elektriska applikationer.



Applikationer

Elektrisk isolation främst som fasisolation i elmotorer och generatorer, men kan även användas som isolation i torra transformatorer och andra elektriska apparater. Idealisk för applikationer som kräver en kombination av hög flexibilitet och hög upptagningsförmåga av impregneringslack.

Egenskaper

- Godkänt för isolationsklass F (+155°C) eller för isolationssystem som följer IEC-norm upp till +180°C.
- Mycket god upptagningsförmåga av impregneringslack tack vare materialets grova (filtaktiga) struktur.
- Kombinationen av polyesterfilmens goda elektriska och mekaniska egenskaper samt Nomex stora tålighet mot kemikalier, lösningsmedel och hög temperatur ger som resultat ett mycket högklassigt isolationsmaterial.
- Mycket god åldersbeständighet.
- Kan stansas eller klippas.

Sammansättning

NMN 411 uppbyggt av ett mittskikt av polyesterfilm omgivet av ett skikt okalendrerad Nomex på båda sidor. Ett lim håller samman laminatet till en enhet med bibehållna egenskaper även vid materialets högre temperaturområde.

Produkten tillverkas i flera tjocklekar av polyesterfilm som mittskikt. Se tekniska data.

Färg

Normalt vitaktig kulör.

Dimensioner

NMN 411 tillverkas i tjocklek från 250–500 µm. Kan skäras till önskad bredd upp till maxbredd cirka 900 mm. Kan även klippas eller stansas till önskad form. Vid stansning erfordras ett stansverktyg.

Förpackning

- Standard förpackning bredd cirka 470 mm beroende på artikel i rullar om cirka 6 kg.
- Standard förpackning normalt bredd cirka 900 mm i rullar om cirka 30 kg.
- Övriga skurna bredder MOQ (minsta orderkvantitet) i kg på förfrågan.

Artikellista

Artikelnummer	Beskrivning	Dimensioner			Vikt/rulle ca (kg)	Vikt g/m ² (nom.)	Längd/rulle ca (m)
		Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Innerdia (mm)			
125525	NMN 411 5/1,5/5	0,27+/-20%	470	76	6	155	82
106268	NMN 411 5/1/5	0,25 +/-20%	470	76	30	145	218

Tekniska data

NMN 411 egenskaper								Enhet
Tjocklek	250	270	300	330	350	380	510	µm
Mekaniska egenskaper								
Tolerans tjocklek	20	20	20	20	20	20	20	+/- %
Tjocklek Nomex (x 2)	130	130	130	130	130	130	130	µm
Tjocklek polyesterfilm	23	36	50	75	100	125	250	µm
Benämning tjocklek (grade)	5/1/5	5/1,5/5	5/2/5	5/3/5	5/4/5	5/5/5	5/10/5	N/M/N
Vikt/m ²	145	155	185	220	255	290	465	g/m ²
Area/kg ca	6,9	6,45	5,4	4,5	3,9	3,4	2,15	m ² /kg
Draghållfasthet längsled	73	73	73	73	117	117	330	N/10 mm (min)
Draghållfasthet tvärs	73	70	73	73	117	117	330	N/10 mm (min)
Töjning längsled	10	8	7	10	10	10	20	% (min)
Töjning tvärs	10	12	10	10	10	10	20	% (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	4	6	6	6	10	14	23	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

BEVI