Produktdatenblatt
Flächenisolierstoff – NPN/80

Technisches Datenblatt

Flächenisolierstoff – NPN/80, Drehstrom-Isolation, Trafo-Isolation, Polyesterfolie

Der Flächenisolierstoff – NPN/80 ist eine flexible 3-Schichtisolation bestehend aus einer Polyesterfolie mit beidseitiger kalandrierter Nomex®-Auflage mit grünen Streifen.

Eigenschaften

Durch die bewährten elektrischen Eigenschaften der Polyesterfolie und die hervorragen mechanischen und thermischen Eigenschaften der Nomex®-Außenlagen ergibt sich dieser hochwertige Flächenisolierstoff. Durch die Imprägniermittel-Aufnahmefähigkeit der Außenlagen ergibt sich eine ausgezeichnete Verbindung aller Wicklungskomponenten.

Anwendung

Der Flächenisolierstoff – NPN/80 ist eine wirtschaftliche Flächenisolierstoff Variante welche in geeigneten Isoliersystemen der Klasse H (180 °C) eingesetzt werden kann und wird in Elektromotoren als Nutisolation und Deckschieber sowie als Phasenisolation verwendet. Im Transformatorenbau wird der Flächenisolierstoff – NPN/80 als Kern,- Lagen- und Deckisolation verarbeitet.

Standards

- In Systemen Klasse H (180 °C) einsetzbar
- Isolierstoff nach IEC 60626
- Im UL-System approbiert, zb. E247773
- RoHS-konform gemäß 2011/65/EU
- Prüfnorm IEC 60626-2
- Probenvorbereitung gemäß Normklima 23/50

Basis

PET-Folie + kalandriertes Nomex® beidseitig

Produktdatenblatt

Flächenisolierstoff – NPN/80

Mechanisch	Einheit				
Gesamtdicke	mm	0,22	0,30	0,36	0,48
Dickenabweichung Max.	%	± 15	± 15	± 15	± 10
Foliendicke	µm	50	125	190	300
Nomex® Papierdicke	µm	80	80	80	80
Flächengewicht	g/m²	220	325	420	570
Zugfestigkeit längs*	N/10 mm	170	270	320	430
Zugfestigkeit quer*	N/10 mm	140	200	250	300
Dehnung längs*	%	15	20	20	20
Dehnung quer*	%	20	25	25	25

Elektrisch	Einheit				
Gesamtdicke	mm	0,22	0,30	0,36	0,48
Durchschlagsspannung (ungefalzt)	kV	9	15	20	23