

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 hervorragenden 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	mm	80	80	80	80
Flächengewicht	g/m ²	220	325	420	570
Zugfestigkeit längs*	N/mm ²	90	90	100	100
Zugfestigkeit quer*	N/mm ²	80	80	95	95
Dehnung längs*	%	10	20	20	20
Dehnung quer*	%	20	25	25	25

Elektrisch	Einheit				
Gesamtdicke	mm	0,22	0,30	0,36	0,48
Durchschlagsspannung (ungefalzt)	kV	10	16	23	28

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ 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 10/18