SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

SynTherm® NPN/80

SynTherm® 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

SynTherm® 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 SynTherm® NPN/80 als Kern-, Lagen- und Deckisolation verarbeitet.

Standards

- In Systemen KLasse H (180 °C) einsetzbar
- Isolierstoff nach IEC 60626
- Im UL-System approbiert, z.B. E247773
- Prüfnorm IEC 60626-2
- Probenvorbereitung gemäß Normklima 23/50

Lieferformen

Gesamtdicke in µm:

220, 250, 300, 360, 420, 480

SynTherm® NPN/80 ist lieferbar:

- in Bändern ab 6 mm Breite. (stärkenabhängig)
- in Rollen mit ca. 900 mm Breite.
- in Formaten auf Anfrage: ca. 600 x 900 mm oder 900 x 1000 mm

Außendurchmesser der Bänder/ Rolle wahlweise:

ca. 240, 330 oder 450 mm.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 07/21

Nomex® ist eine eingetragene Marke von E.I. Du Pont de Nemours and Company.
SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Fiederung:

- Tiefe ca. 1 - 12 mm, Abstand ca. 1 - 10 mm
- ab 10 mm bis 240 mm Breite und 0,20 mm Stärke

Basis

PET-Folie + kalandriertes Nomex® beidseitig

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 07/21

Nomex® ist eine eingetragene Marke von E.I. Du Pont de Nemours and Company. SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Mechanisch	Einheit						
Gesamtdicke	mm	0,22	0,25	0,30	0,36	0,42	0,48
Dickenabweichung max.	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 10	± 10
Foliendicke	µm	50	75	125	190	250	300
Nomex® Papierdicke	µm	80	80	80	80	80	80
Flächengewicht	g/m²	220	255	325	420	500	570
Dehnung längs*	%	15	15	20	20	20	20
Dehnung quer*	%	20	20	25	25	25	25
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	170	190	270	320	380	430
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	140	180	200	250	300	300

Elektrisch	Einheit						
Gesamtdicke	mm	0,22	0,25	0,30	0,36	0,42	0,48
Durchschlagspannung (ungefalzt)	kV	9	12	15	20	23	23

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 07/21

Nomex® ist eine eingetragene Marke von E.I. Du Pont de Nemours and Company. SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.