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

SynTherm® NPN/50

SynTherm® NPN/50 ist eine flexible 3-Schichtisolation bestehend aus einer Polyesterfolie mit beidseitiger kalandrierter Nomex®-Auflage mit gelben 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/50 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/50 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:

130, 160, 180, 220, 240, 310, 370, 410, 470

SynTherm® NPN/50 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 0,24 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	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,31
Dickenabweichung max.	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
Foliendicke	µm	23	50	75	100	125	190
Nomex® Papierdicke	µm	50	50	50	50	50	50
Flächengewicht	g/m²	140	170	200	230	270	360
Dehnung längs*	%	15	15	15	15	20	20
Dehnung quer*	%	20	20	20	20	20	25
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	100	150	170	190	220	270
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	80	90	105	120	150	200

Mechanisch	Einheit			
Gesamtdicke	mm	0,37	0,41	0,47
Dickenabweichung max.	%	± 10	± 10	± 10
Foliendicke	µm	250	300	350
Nomex® Papierdicke	µm	50	50	50
Flächengewicht	g/m²	450	520	590
Dehnung längs*	%	20	20	20

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			
Dehnung quer*	%	25	25	25
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	330	350	400
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	300	310	350

Elektrisch	Einheit						
Gesamtdicke	mm	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,31
Elektrische Durchschlagsspannung*	kV	6	8	11	12	14	19

Elektrisch	Einheit			
Gesamtdicke	mm	0,37	0,41	0,47
Elektrische Durchschlagsspannung*	kV	23	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.