



SYNTHERM® NPN/50

Beschreibung	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 Flächenisolerstoff. Durch die Imprägniermittel-Aufnahmefähigkeit der Außenlagen ergibt sich eine ausgezeichnete Verbindung aller Wicklungskomponenten.
Anwendung	SYNtherm® NPN/50 ist eine wirtschaftliche Flächenisolerstoff-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 626-1. UL System-Approval. RoHS-konform gemäß 2011/EU. Prüfnorm IEC 626-2 und 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. Fiederung: - Tiefe ca. 1 - 12 mm, Abstand ca. 1 - 10 mm - ab 10 mm bis 240 mm Breite und 0,24 mm Stärke

SYNTHERM® ist eine eingetragene Marke von Synflex

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

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.

SYNFLEX Quality Network:



Synflex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg

Tel: +49 / 5235 / 968-0
Fax: +49 / 5235 / 968-222
Email: info@synflex.de
Internet: www.synflex.de



Basis

PET-Folie + kalandriertes Nomex[®] beidseitig

SYNTHERM[®] ist eine eingetragene Marke von Synflex

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

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 10/14

- 2 -

SYNFLEX Quality Network:



Synflex Elektro GmbH
 Auf den Kreuzen 24
 D-32825 Blomberg
 Telefon +49 / 5235 / 968-0
 Fax: +49 / 5235 / 968-222
 Email: info@synflex.de
 Internet: http://www.synflex.de



SYNTHERM® NPN/50

Technische Daten

	Einheit	NPN 50									
Mechanisch											
Gesamtdicke	mm	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,31	0,37	0,41	0,47	
Dickenabweichung max.	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 10	± 10	± 10	
Foliendicke	µm	23	50	75	100	125	190	250	300	350	
Nomex® Papierdicke	µm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Flächengewicht	g/m²	135	170	200	240	275	365	450	520	590	
Zugfestigkeit längs *	N/mm²	90	95	90	90	90	90	80	100	90	
Zugfestigkeit quer *	N/mm²	70	80	80	70	80	70	80	100	90	
Dehnung längs *	%	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Dehnung quer *	%	20	25	25	25	25	25	25	25	25	

* Mittelwert

	Einheit	NPN 50									
Elektrisch											
Gesamtdicke	µm	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,31	0,37	0,41	0,47	
elektrische Durchschlagsspannung *	kV	8	10	12	12	15	16	20	21	23	

* Mittelwert

SYNTHERM® ist eine eingetragene Marke von Synflex

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

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.