
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
- RoHS-konform gemäß 2011/65/EU
- 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 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

Nomex®, Kapton®, KAPTON® sind eingetragene Marken von E.I. Du Pont de Nemours and Company.
SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



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 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

Nomex®, Kapton®, KAPTON® sind eingetragene Marken von E.I. Du Pont de Nemours and Company.
SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



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	135	170	200	230	270	360
Zugfestigkeit längs*	N/mm²	90	95	95	100	100	100
Zugfestigkeit quer*	N/mm²	60	80	90	90	90	100
Dehnung längs*	%	15	15	20	20	20	25
Dehnung quer*	%	20	30	40	40	40	50

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
Zugfestigkeit längs*	N/mm²	100	100	100

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

Nomex®, Kapton®, KAPTON® sind eingetragene Marken von E.I. Du Pont de Nemours and Company.
SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



Mechanisch	Einheit			
Zugfestigkeit quer*	N/mm ²	100	100	100
Dehnung längs*	%	25	25	25
Dehnung quer*	%	50	50	35

Elektrisch	Einheit						
Gesamtdicke	µm	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,31
Elektrische Durchschlagsspannung*	kV	8	10	12	15	18	20

Elektrisch	Einheit			
Gesamtdicke	µm	0,37	0,41	0,47
Elektrische Durchschlagsspannung*	kV	26	27	29

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 10/18

Nomex®, Kapton®, KAPTON® sind eingetragene Marken von E.I. Du Pont de Nemours and Company.
SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

