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

SynTherm® NKN

SynTherm® NKN ist eine flexible 3-Schichtisolation. Es besteht aus einer 25 µm Polyimid-Folie mit beidseitiger kalandrierter Nomex®-Auflage.

Eigenschaften

Durch die herausragenden elektrischen und thermischen Eigenschaften der Polyimid-Folie und die hervorragenden thermischen und mechanischen Eigenschaften der Nomex® -Auflagen ergibt sich ein sehr hochwertiger Flächenisolierstoff.
Die Aramid-Außenlagen schützen die Polyimid-Folie vor Hydrolyse-Einflüssen und mechanischer Beanspruchung. Der hohe spezifische Durchgangswiderstand und die dielektrische Festigkeit werden durch Temperaturen bis 200 °C nicht beeinflusst.

Anwendung

SynTherm® NKN wird in Elektromotoren mit hohen Ausnutzungsgrad als Nutisolation, Phasenisolation sowie als Deckschieber verwendet. Des Weiteren kann es in Transformatoren und anderen Betriebsmitteln der Elektrotechnik als Kern-, Lagen- und Deckisolation zum Einsatz kommen, wenn eine sehr hohe Temperaturresistenz bei gleichzeitiger mechanischer Beanspruchung gefordert wird.

Standards

- In Systemen Klasse C (200 °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:

200, 300, 350, 400, 530

SynTherm® NKN ist lieferbar:

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

Außendurchmesser der Bänder/ Rollen wahlweise

ca. 240, 330 oder 450 mm

Fiederung:

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 06/24

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

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

Basis

Polyimid-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 06/24

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	0,2	0,3	0,35	0,4	0,53
Dickenabweichung	%	± 15	± 15	±15	± 15	± 15
Polyimidfolien-Dicke	µm	25	25	25	25	25
Nomex® Papierdicke	µm	80	130	130/180	180	250
Flächengewicht	g/m²	190	300	355	410	560
Dehnung längs	%	15	15	15	15	15
Dehnung quer	%	15	15	15	15	15
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	160	270	430	450	650
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	100	150	225	240	350

Elektrisch	Einheit	
Gesamtdicke	mm	0,2
Durchschlagspannung	kV	7

Elektrisch	Einheit				
Gesamtdicke	mm	0,3	0,35	0,4	0,53
Durchschlagspannung	kV	7	7	7	7

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 06/24

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

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 06/24

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