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

SynTherm® VPV

SynTherm® VPV ist eine flexible 3-Schichtisolation aus Polyesterfolie mit beidseitiger Polyestervliesstoff-Auflage.

Eigenschaften

SynTherm® VPV ist ein Isolierstoff der durch entsprechende Imprägnierung mit geeigneten Lacken oder Harzen in Elektroisoliersystemen der Klasse F (155 °C) verwendet werden kann.
Die Vliesaußenlagen sind sehr gut aufnahmefähig für Imprägniermittel, wodurch eine ausgezeichnete Durchdringung der Nutflächen und Verbindung aller Wicklungskomponenten mit dem Blechpaket erreicht wird. SynTherm® VPV zeichnet sich durch eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, eine gute chemische Beständigkeit und eine gute Durchschlagsfestigkeit aus. SynTherm® VPV besitzt eine glatte Oberfläche, dadurch weist das Material eine gute Maschinenverarbeitbarkeit auf.

Anwendung

SynTherm® VPV kommt als Nutisolation, Nutenabdeckung und Phasenisolation in elektrischen Maschinen zum Einsatz. In Transformatoren wird SynTherm® VPV als Lagenisolation und Abschlussbandage verwendet.

Standards

- Bei Verwendung eines höherwertigen Imprägnierharzes der Klassen F und H, in Systemen der Klasse F (155 °C) einsetzbar (File-Nr. E247773)

Lieferformen

Foliendicke in µm:

90, 120, 150, 180, 200, 230, 300, 350, 450

SynTherm® VPV ist lieferbar:

- in Bändern ab 10 mm Breite
- in Rollen ca. 630 mm oder 1.260 mm
- in Formaten ca. 630 mm x 800 mm oder
  ca. 800 mm x 1.260 mm

Fiederung:

- Tiefe ca. 1 - 12 mm, Abstand ca. 1 - 10 mm
- ab 10 mm bis 240 mm Breite und 0,23 mm Stärke

Basis

PET-Folie + beidseitiger Polyestervliesstoff

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 10/22

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						
Nenndicke	mm	0,09	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23
Typische Dicke	mm	0,09	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23
Dickenabweichung max.	%	±15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
Flächengewicht	g/m²	80	115	145	190	220	260
Foliendicke	µm	23	23	50	75	100	125
Dehnung (ungefalzt) längs	%	15	20	20	20	20	20
Dehnung (ungefalzt) quer	%	50	50	50	50	50	50
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	50	50	110	140	160	200
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	40	40	90	105	120	150

Mechanisch	Einheit			
Nenndicke	mm	0,28	0,34	0,45
Typische Dicke	mm	0,30	0,35	0,45
Dickenabweichung max.	%	± 15	± 10	± 10
Flächengewicht	g/m²	350	425	555
Foliendicke	µm	190	250	350

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 10/22

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 (ungefalzt) längs	%	20	20	20
Dehnung (ungefalzt) quer	%	50	50	50
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	300	350	400
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	200	300	350

Elektrisch	Einheit						
Nenndicke	mm	0,09	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23
Durchschlagspannung (ungefalzt)	kV	4	4	6	7	9	10

Elektrisch	Einheit			
Nenndicke	mm	0,30	0,35	0,45
Durchschlagspannung (ungefalzt)	kV	15	18	22

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 10/22

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.