
SynTherm® DMD

SynTherm® DMD ist eine flexible 3-Schichtisolation aus Polyesterfolie mit beidseitiger imprägnierter Vliesauflage.

Eigenschaften

SynTherm® DMD ist ein Isolierstoff der Klasse F (155 °C) und verfügt über eine hohe elektrische Festigkeit und eine hohe mechanische Stabilität. Die Biegesteifigkeit erlaubt ein leichtes Einschieben der Nutisolation und sichert durch einen leichten Spreizeffekt ihren festen Sitz in der Nut. Die glatte Oberfläche ermöglicht die Verwendung von SynTherm® DMD auf Isolier- und Einschubautomaten und weist ein ausgezeichnetes Adhäsionsverhalten bei der Verbindung mit Imprägnierharzen auf.

Durch die äußere ausgehärtete Harzprägnierung wird die Polyesterfolie vor schädlichen Einflüssen durch Oxydation und Hydrolyse geschützt.

Anwendung

SynTherm® DMD wird als Nutisolation und Deckschieber in Elektromotoren verwendet. Durch die Oberflächenbeschaffenheit lässt es sich auch als Phasenisolation verarbeiten. Im Transformatorenbau ist die Verwendung von SynTherm® DMD als Kern-, Lagen- und Deckisolation verbreitet.

Standards

- Isolierstoff der Klasse F (155 °C)
- 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:

100, 130, 150, 180, 200, 230, 280, 340, 450

SynTherm® DMD ist lieferbar:

- in Bändern ab 6 mm Breite. (stärkenabhängig)
- in Rollen mit ca. 1260 mm Breite
- in Formaten ca. 630 mm x 800 mm oder ca. 800 mm x 1260 mm

Außendurchmesser der Bänder/ Rollen 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 0,23 mm Stärke

Basis

PET-Folie + beidseitige imprägnierte Vliesauflage

Mechanisch	Einheit						
Gesamtdicke	mm	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
Dickenabweichung	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
Flächengewicht	g/m ²	96	115	145	190	220	260
Foliendicke	µm	36	23	50	75	100	125
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	60	50	110	140	160	200
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	50	40	90	105	120	150
Dehnung (ungefalzt) längs	%	20	20	20	20	20	20
Dehnung (ungefalzt) quer	%	50	50	50	50	50	50

Mechanisch	Einheit			
Gesamtdicke	mm	0,28	0,34	0,45
Dickenabweichung	%	± 15	± 10	± 10
Flächengewicht	g/m ²	350	425	560
Foliendicke	µm	190	250	350
Zugfestigkeit längs	N/10 mm	300	350	400
Zugfestigkeit quer	N/10 mm	200	300	350

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 07/21

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.



Mechanisch	Einheit			
Dehnung (ungefalzt) längs	%	20	20	20
Dehnung (ungefalzt) quer	%	50	50	50

Elektrisch	Einheit						
Gesamtdicke	mm	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
Durchschlagspannung (ungefalzt)	kV	4,5	4	6	7	9	10

Elektrisch	Einheit			
Gesamtdicke	mm	0,28	0,34	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 07/21

SynTherm® ist eine eingetragene Marke von SynFlex.

