

Technisches Datenblatt

Polyesterfolie

Die Polyesterfolie ist eine transparente, flexible Polyesterfolie auf Basis Polyethylenterephthalat, die mit zunehmendem Dicken milchig trüb wirkt.

Eigenschaften

Die Polyesterfolie bietet der Elektroindustrie aufgrund der ausgezeichneten Ausgewogenheit ihrer elektrischen Eigenschaften in Kombination mit chemischen, thermischen und physikalischen Eigenschaften einzigartige Konstruktionsmöglichkeiten. Die Polyesterfolie zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und gängige Lösemittel aus. Sie ist gegen Temperaturen von -70 °C bis +150 °C einsetzbar. Da sie keinerlei Weichmacher enthält, wird sie bei Alterung unter normalen Bedingungen nicht spröde.

Anwendung

Gemäß Herstellerangaben wird die Polyesterfolie in Systemen der Klasse B (130 °C) bei vielen Herstellern von Elektromotoren eingesetzt. Die Polyesterfolie wird im Motoren- und Generatorenbau als Nutisolation, Deckschieber und als Phasenisolation verarbeitet. In Transformatoren, Drosseln und Relais ist die Verwendung von der Polyesterfolie als Kern-, Lagen- und Deckisolation verbreitet.

Standards

- UL-gelistet, File Numer E93687
 - RoHS-konform gemäß 2011/65/EU
-

Basis

Polyethylenterephthalat

Produktdatenblatt

Polyesterfolie



Mechanisch	Einheit							
Gesamtdicke	µm	100	125	190	250	300	350	500
Zugfestigkeit längs	N/mm ²	190	190	190	190	190	190	150
Zugfestigkeit quer	N/mm ²	230	230	220	200	200	190	170
Dehnung längs	%	140	140	190	210	210	240	270
Dehnung quer	%	100	100	140	170	180	200	240
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	1	1	1,3	1	1,3	1,3	0,9
Schrumpf (30 min bei 150°C) quer	%	1	1	1,3	0,5	1,3	1,3	0,9
Schrumpf (30min bei 200°C) längs	%	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	2,0
Schrumpf (30min bei 200°C) quer	%	3	3	3,3	2,3	3,5	3,3	1,7

Elektrisch	Einheit							
Gesamtdicke	µm	100	125	190	250	300	350	500
Durchschlagsspannung	kV	11,75	13,5	17,5	19	19,5	20	20