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

Melinex® 238

Melinex® 238 ist eine flexible, weiße Polyesterfolie mit matten Oberflächen.

Eigenschaften

Melinex® 238 hat gemäß UL-Klassifizierung einen relativen Temperaturindex von 140 °C einen mechanischen RTI von 130 °C und verfügt über ein hervorragendes Alterungsverhalten im Vergleich zu Standard-Polyesterfolien, die einen höheren Oligomergehalt haben. Weiterhin werden an Melinex® 238 eine hohe Durchschlagsfestigkeit, eine geringe Veränderung dielektrischer Werte, besondere mechanische Eigenschaften sowie eine sehr gute hydrolytische Stabilität ermittelt. Die Halbwertszeit der mechanischen Eigenschaften ist vergleichsweise verdoppelt.

Anwendung

Melinex® 238 wurde speziell für den Einsatz in Elektromotoren mit besonderer chemischer Beanspruchung als Nutisolation, Phasenisolation und Deckschieber entwickelt. So eignet sie sich aufgrund ihrer geringeren Oligomer-Extraktion besonders für den Einsatz in kältemittelbeanspruchten Hermetikmotoren.

Standards

- UL-gelistet, File Number E93687

Lieferformen

Foliendicken in µm:

125, 190, 250, 350

Melinex® 238 ist lieferbar:

- in Bändern ab 6 mm Breite (stärkenabhängig)
- in Rollen bis 1100 mm Breite

Außendurchmesser der Bänder / Rollen

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 0,125 mm Stärke)

Basis

Polyethylenterephthalat

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

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.

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

Mechanisch	Einheit					Prüfmethode
Gesamtdicke	µm	125	190	250	350	
Oligomerextraktion	%	0,7	0,7	0,7	0,7	24 h in kochendem Xylen
Zugfestigkeit längs	N/mm²	200	200	200	190	ASTM D 882
Zugfestigkeit quer	N/mm²	200	200	200	180	ASTM D 882
Reißdehnung längs	%	160	160	180	200	ASTM D 882
Reißdehnung quer	%	160	160	180	200	ASTM D 882

Thermisch	Einheit	Bedingung
Gesamtdicke	µm	
Schrumpf - längs	%	5 Min. bei 190°C
Schrumpf - quer	%	5 Min. bei 190°C

Thermisch	Einheit					Prüfmethode
Gesamtdicke	µm	125	190	250	350	
Schrumpf - längs	%	3,6	3,0	2,5	2,5	ASTM D1204-78
Schrumpf - quer	%	2,8	2,5	2,0	1,5	ASTM D1204-78

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

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.

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

Elektrisch	Einheit	
Gesamtdicke	µm	125
Volumenwiderstand	Ω x m	10^14
Durchschlagspannung	kV	16

Elektrisch	Einheit				Prüfmethode
Gesamtdicke	µm	190	250	350	
Volumenwiderstand	Ω x m	10^14	10^14	10^14	ASTM D257-83 (100V DC bei 25 °C und 1000s)
Durchschlagspannung	kV	20	25	26	

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

Mylar®, Melinex® sind eingetragene Marken von Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership.