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

Teonex® Q5100

Teonex® Q5100 ist eine flexible, leicht trübe, biaxial gereckte Polyethylennaphthalat (PEN) Folie.

Eigenschaften

Teonex® Q5100 hat gegenüber PET-Polyesterfolien ein in jeder Hinsicht erhöhtes Eigenschaftsprofil. Die erhöhte Temperaturresistenz führt zur Approbation der Folie in Temperaturklasse F (155 °C). Gemäß UL hat sie elektrisch einen relativen Temperaturindex (RTI) von 180 °C und einen mechanischen RTI von 160 °C. Weitere Vorteile von Teonex® Q5100 sind:

- sehr hohe Durchschlagsfestigkeit
- große mechanische Festigkeit
- hohe Steifigkeit
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- einfache Laminierbarkeit.

Anwendung

Teonex® Q5100 wurde speziell für den Einsatz in Elektromotoren mit erhöhter Beanspruchungals Nut- und Phasenisolation sowie als Deckschieber entwickelt.

Standards

- Isolierstoff der Klasse F (155 °C)
- UL-gelistet, File Nummer E51743

Lieferformen

Foliendicken in µm:

- 12, 16, 25, 38, 50, 75,100, 125, 188, 250

Teonex® Q5100 ist lieferbar:

- in Bändern ab 6 mm Breite. (stärkenabhängig)
- in Rollen bis 1.000 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

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

Teonex® ist eine eingetragene Marke von TOYOBO Co., Ltd.

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

Basis

Polyethylennaphthalat

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

Teonex® ist eine eingetragene Marke von TOYOBO Co., Ltd.

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

Mechanisch	Einheit						
Nenndicke	µm	12	16	25	38	50	75
Zugfestigkeit längs	MPa	300	330	340	320	290	290
Zugfestigkeit quer	MPa	330	340	350	320	300	280
Dehnung längs	%	100	90	100	110	120	100
Dehnung quer	%	90	80	90	110	120	100
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	0,7	1,0	1,0	0,5	0,4	0,5
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4
Schrumpf bei 200 °C längs	%	2,6	2,7	2,7	1,2	0,8	1,0
Schrumpf bei 200 °C quer	%	3,5	1,7	1,9	1,3	0,8	1,0

Mechanisch	Einheit					Prüfmethode
Nenndicke	µm	100	125	188	250	
Zugfestigkeit längs	MPa	260	260	250	210	JIS C2318
Zugfestigkeit quer	MPa	280	260	240	190	JIS C2318

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

Teonex® ist eine eingetragene Marke von TOYOBO Co., Ltd.

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

Mechanisch	Einheit					Prüfmethode
Dehnung längs	%	110	100	110	120	JIS C2318
Dehnung quer	%	100	100	100	110	JIS C2318
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	0,3	0,2	0,2	0,2	JIS C2318
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	0,4	0,3	0,4	0,3	JIS C2318
Schrumpf bei 200 °C längs	%	0,9	1,0	1,1	0,9	JIS C2318
Schrumpf bei 200 °C quer	%	1,1	0,8	0,7	0,7	JIS C2318

Elektrisch	Einheit	
Nenndicke	µm	12
Durchschlagspannung	kV	9,6

Elektrisch	Einheit						
Nenndicke	µm	16	25	38	50	75	100
Durchschlagspannung	kV	9,6	8,1	11,2	12,7	16,2	18,0

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

Teonex® ist eine eingetragene Marke von TOYOBO Co., Ltd.

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

Elektrisch	Einheit				Prüfmethode
Nenndicke	µm	125	188	250	
Durchschlagspannung	kV	20,7	25,0	28,7	

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

Teonex® ist eine eingetragene Marke von TOYOBO Co., Ltd.