
Teonex® Q51

Teonex® Q51 ist eine flexible, leicht trübe, biaxial gereckte Polyethylennaphthalat (PEN) Folie.

Eigenschaften

Teonex® Q51 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® Q51 sind:

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

Anwendung

Teonex® Q51 wurde speziell für den Einsatz in Elektromotoren mit erhöhter Beanspruchung als Nut- und Phasenisolierung sowie als Deckschieber entwickelt.

Standards

- Isolierstoff der Klasse F (155 °C)
- UL-gelistet, File Number E206562
- RoHS-konform gemäß 2011/65/EU

Lieferformen

Foliendicken in µm:

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

Teonex® Q51 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

Basis

Polyethylenphthalat

Mechanisch	Einheit						
Nennstärke	µm	12	16	25	38	50	75
Zugfestigkeit längs	MPa	305	319	314	263	269	262
Zugfestigkeit quer	MPa	306	334	320	254	284	261
Dehnung längs	%	82	79	75	113	89	84
Dehnung quer	%	82	91	88	89	95	93
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	0,1	0,2	0,1	0,6	0,0	0,3
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	1,1	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4
Schrumpf bei 200 °C längs	%	2,6	2,6	3,2	1,2	1,2	0,8
Schrumpf bei 200 °C quer	%	3,8	3,3	3,2	1,3	1,8	1,0

Mechanisch	Einheit					Prüfmethode
Nennstärke	µm	100	125	188	250	JIS C2151
Zugfestigkeit längs	MPa	265	234	246	200	JIS C2318
Zugfestigkeit quer	MPa	264	257	244	210	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 06/21

Teonex® ist eine eingetragene Marke von Teijin Film Solutions Ltd.



Mechanisch	Einheit					Prüfmethode
Dehnung längs	%	98	100	108	111	JIS C2318
Dehnung quer	%	100	117	109	143	JIS C2318
Schrumpf (30 min bei 150 °C) längs	%	0,6	-0,1	0,4	0,5	JIS C2318
Schrumpf (30 min bei 150 °C) quer	%	0,3	0,4	0,3	0,2	JIS C2318
Schrumpf bei 200 °C längs	%	1,0	-0,2	1,1	0,9	JIS C2318
Schrumpf bei 200 °C quer	%	1,0	0,8	0,7	0,4	JIS C2318

Elektrisch	Einheit	
Nennstärke	µm	12
Durchschlagsspannung	kV	-

Elektrisch	Einheit						
Nennstärke	µm	16	25	38	50	75	100
Durchschlagsspannung	kV	-	8	10	13	15	18

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 06/21

Teonex® ist eine eingetragene Marke von Teijin Film Solutions Ltd.



Elektrisch	Einheit				Prüfmethode
Nennstärke	µm	125	188	250	JIS C2318
Durchschlagsspannung	kV	20	25	29	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 06/21

Teonex® ist eine eingetragene Marke von Teijin Film Solutions Ltd.

