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 $\mu m$ :

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 08/22

 $\label{tensor} \begin{tabular}{ll} Teonex @ ist eine eingetragene Marke von TOYOBO Co., Ltd. \end{tabular}$ 







Produktdatenblatt

Teonex® Q5100 Seite 2 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 08/22

 $\label{tensor} \mbox{Teonex} \mbox{$\$$ 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	305	319	314	263	269	262
Zugfestigkeit quer	МРа	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
Nenndicke	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 08/22

 $\label{tensor} \mbox{Teonex} \mbox{$\$$ 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	%	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	
Nenndicke	μm	12
Durchschlagspannung	kV	-

Elektrisch	Einheit						
Nenndicke	μm	16	25	38	50	75	100
Durchschlagspannung	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 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 08/22

 $\label{tensor} \mbox{Teonex} \mbox{$\$$ ist eine eingetragene Marke von TOYOBO Co., Ltd.}$ 







## Produktdatenblatt

Teonex® Q5100 Seite 5 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	JIS C2318
Durchschlagspannung	kV	20	25	29	JIS C2318





