

Teonex® Q51

Artikel Gruppe 190

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 TRI von 160°C. Weitere Vorteile von Teonex® Q51 sind: sehr hohe Durchschlagsfestigkeit, große mechanische Festigkeit, hohe Steifigkeit, geringe Feuchtigkeitsaufnahme, einfache Laminierbarkeit.

Anwendung

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

Standards

Isolierstoff der Klasse F (155°C).
UL- gelistet, File Number E 206 562.
UL 94 VTM-2 (25 bis 250 µm)
RoHS- konform gemäß 2002/95/EG

Lieferformen

Foliendicken in µm:
12, 25, 38, 50, 75, 100, 125, 188, 250
Teonex® Q51 ist lieferbar:
- in Bändern ab 6 mm Breite.
- in Rollen bis 1000 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

Polyethylennaphthalat

Produktinformation

Hans Jiricek GmbH · Am Roten Kreuz 8 · D-78187 Geisingen / Donau
Phone +49 (0) 77 04 / 92 92 0 · Fax +49 (0) 77 04 / 92 92 30 · www.jiricek.de



	<u>Werte</u>	<u>Einheit</u>	<u>Prüfmethode</u>
<u>Mechanisch</u>			
Dichte	1,36	g / cm ³	JIS C-2151
Zugfestigkeit	28	kg / mm ²	JIS C-2318
Reißdehnung	90	%	JIS C-2318
Wasserabsorption	0,3	%	TDF Methode
Schrumpf bei 150°C längs	0,4		JIS C23189 (TDF Methode)
Schrumpf bei 150°C quer	0,0		JIS C-2318 (TDF Methode)
Schrumpf bei 200°C längs	2,0		JIS C-2318 (TDF Methode)
Schrumpf bei 200°C quer	1,0		JIS C-2318 (TDF Methode)
<u>Thermisch</u>			
Dauergebrauchstemperatur	160/180	°C	UL 746B
Wärmeausdehnungskoeff.	13 x 10 ⁻⁶	1 / °C	TDF Methode
Schmelztemperatur	269	°C	DSC
<u>Elektrisch</u>			
Durchschlagsspannung	250	kV / mm	JIS C-2318
Dielektrizitätskonstante bei (AC 60Hz, 25 °C)	3,0		JIS C-2318
Dielektrischer Verlustfaktor bei (AC 60Hz, 25 °C)	0,003		JIS C-2318
Volumenwiderstand	10 ¹⁸	Ω / m	JIS C-2118 bei 25°C
Oberflächenwiderstand	2.10 ¹⁷	Ω / m	JIS C-2151 bei 25°C