

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

## Elektro-Isolierstoffe

### Teonex<sup>®</sup> Q 51 TC 00141

---

**Aufbau:** Teonex<sup>®</sup> Q 51 TC 00141 ist eine flexible, leicht trübe, biaxial gereckte Polyethylene Naphthalat (PEN) Folie.

---

**Eigenschaft:** Teonex<sup>®</sup> Q 51 TC 00141 hat gegenüber PET-Polyesterfolien ein in jeder Hinsicht erhöhtes Eigenschaftsprofil. Die erhöhte Temperaturresistenz führt zu 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<sup>®</sup> Q 51 TC 00141 sind: sehr hohe Durchschlagsfestigkeit, große mechanische Festigkeit, hohe Steifigkeit, geringe Feuchtigkeitsaufnahme, einfache Laminierbarkeit.

---

**Anwendung:** Teonex<sup>®</sup> Q 51 TC 00141 wurde speziell für den Einsatz in Elektromotoren mit erhöhter Beanspruchung als Nut- und Phasenisoliation sowie als Deckschieber entwickelt.

---

**Lieferformen:** Teonex<sup>®</sup> Q 51 TC 00141 ist in folgenden Dicken lieferbar: 12, 16, 25, 38, 50, 75, 100, 125, 188, 250 µm, sowie in einer Breite von 6 mm bis 1000 mm.

---

Stand September 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11  
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn  
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093  
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

## Teonex® Q 51 TC 00141

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dichte	JIS C-2151	g/cm <sup>3</sup>	1,36
Zugfestigkeit	JIS C-2318	kg/mm <sup>2</sup>	28
Reißdehnung	JIS C-2318	%	90
Wasserabsorption	TDF Methode	%	0,3
Schrumpf bei 150 °C längs	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	0,4
Schrumpf bei 150 °C quer	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	0,0
Schrumpf bei 200 °C längs	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	2,0
Schrumpf bei 200 °C quer	JIS C-2318 (TDF Methode)	-	1,0
Dauergebrauchstemperatur	UL 746B	°C	160/180
Wärmeausdehnungskoeffizient	TDF Methode	1/°C	13 x10 <sup>-6</sup>
Schmelztemperatur	DSC	°C	269
Durchschlagsspannung	JIS C-2318	kV/mm	250
Dielektrizitätskonstante (AC 60 Hz, 25°C)	JIS C-2318	-	3,0
Dielektrischer Verlustfaktor bei (AC 60 Hz, 25°C)	JIS C-2318	-	0,003
Volumenwiderstand	JIS C-2118 bei 25°C	Ω/m	10 <sup>18</sup>
Oberflächenwiderstand	JIS C-2118 bei 25°C	Ω/m	2.10 <sup>17</sup>

**Markeninformation:** Teonex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

**Zur Beachtung:** Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns.

Stand September 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11  
 info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn  
 Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093  
 St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien



**Dr. Dietrich Müller GmbH**  
Zeppelinring 18  
D-26197 Ahlhorn

Tel: +49 (0) 44 35 / 97 10 10  
Fax: +49 (0) 44 35 / 97 10 11  
info@mueller-ahlhorn.com

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

**Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.**

---

## Stand September 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11  
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn  
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093  
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

## Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien