

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

## Tecfilm® PA TC 00191

### Siehe auch allgemeine Angaben unter Tecfilm® PA TC 00190

**Beschreibung:** Ein halbkristallines gelbliches Thermoplast, der oft ziegelrot gefärbt wird. Die Kristallinität ist höher und seine chemische Widerstandsfähigkeit besser als Tecfilm® PA TC 00190 oder Tecfilm® PA TC 00192– die Wasserabsorptionsfähigkeit ist vergleichbar, obwohl die dadurch entstehenden dimensionellen Änderungen geringer sind. Im Vergleich zu anderen (aliphatischen) Nylons behält es seine Eigenschaften bei höheren Temperaturen wesentlich besser bei - angeblich wegen der "hochsymmetrischen" Polymer-Kette und dessen relativ hohen Konzentration von Amid-Gruppen (vier Methylen-Gruppen sowohl im Säure- als im Aminteil.)

**Anwendungsbereich:** Ähnlich wie bei anderen Nylons - Ingenieurwesen, elektrische und elektronische Komponenten, besonders wo diese (kontinuierlichen) hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

Physikalische Eigenschaften		Mechanische Eigenschaften	
Dichte	1,18 g cm <sup>-3</sup>	E-modul im Zugversuch	3,1 – 3,3 GPa
Entzündbarkeit	V2 bei 0,8mm	Härte - Rockwell	M92
Mindestsauerstoffgehalt	24%	Kerbschlagzähigkeit nach Izod	80 J m <sup>-1</sup>
Strahlungswiderstand	befriedigend	Poisson - Verhältnis	0,48
Wasserabsorption - Gleichgewichtsverhältnis	3,7 %	Zugfestigkeit	55 - 100 MPa
Wasserabsorption - über 24 Stunden	1,3%		
Elektrische Eigenschaften		Thermische Eigenschaften	
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	0,35	Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa	220 °C
Dielektrische Widerstandsfähigkeit	20kV mm <sup>-1</sup>	Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa	160 °C
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	3,8-4,3	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	83 - 90 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	10 <sup>12</sup> - 10 <sup>14</sup> Ohm/sq	Max. Dauergebrauchstemperatur	100-200 °C
Spezifischer Volumenwiderstand	10 <sup>13</sup> - 10 <sup>15</sup> Ohmcm	Min. Dauergebrauchstemperatur	-40 °C
		Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	0,30 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>

Stand November 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

## Tecfilm® PA TC 00191

---

**Markeninformation:** Tecfilm® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

---

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

---

Stand November 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