

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

Tecfilm[®] PA TC 00192

Beschreibung: Tecfilm[®] PA TC 00192 ist ein halbkristallines, weißliches Technik-Thermoplast. Seine sehr geringe Schmelzviskosität kann die industrielle Verarbeitung schwierig gestalten und Verwitterungen können zu Sprödigkeit und Farbveränderungen führen, wenn das Nylon nicht verstärkt oder geschützt wird. Es ist in einer großen Auswahl an Füllstoffen erhältlich, insbesondere Glasfaser.

Anwendungsbereiche: Tecfilm[®] PA TC 00192 wird hauptsächlich in Maschinenbauteilen, wie z.B. Getrieben, Lagern, Muttern, Bolzen, Nieten, Rädern sowie Gehäusen für Elektrowerkzeuge und Hinterkipperdeckel verwendet. Häufig als Monofil für Bürsten und Fasern – bemerkenswert für seine Elastizität und hohe Abreibfestigkeit – für Kleidung, Teppiche und Verwendung in der Industrie geeignet.

Eigenschaften	Einheit	Wert
Brechungsindex		1,53
Dichte	g/cm ³	1,14
Entzündbarkeit	-	HB
Mindestsauerstoffgehalt	%	23
Strahlungswiderstand		Befriedigend
Wasserabsorption – Gleichgewichtsverhältnis	%	8
Wasserabsorption – über 24 Stunden	%	2,3
Widerstand gegen ultraviolettes Licht		Schlecht
Auslöschungsfaktor bei 1 kHz		0,2
Dielektrische Widerstandsfähigkeit	kV/mm ⁻¹	25
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz		3,4
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm/sq	10 ¹¹
Spezifischer Volumenwiderstand	Ohmcm	10 ¹³

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 00192

Hitzebiegungstemperatur – 0,45 MPa	°C	200
Hitzebiegungstemperatur – 1,8 MPa	°C	100
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		$90 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Max. Dauergebrauchstemperatur	°C	80-180
Min. Dauergebrauchstemperatur	°C	-30
Spezifische Wärme		$1670 \text{ J K}^{-1} \text{ kg}^{-1}$
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	$\text{W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$	0,25
Abschleifwiderstand		3-5 mg/1000 Zyklen
E-modul im Zugversuch	GPa	3,3
Härte – Rockwell		M89
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	J m^{-1}	40-110
Poisson – Verhältnis		0,41
Reibungskoeffizient		0,2 – 0,3
Zugfestigkeit	MPa	82
CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN		
Alkohole		Gut
Aromatische Kohlenwasserstoffe		Gut
Fette und Öle		Gut
Halogene		Schlecht
Halogenhydrocarbons		Gut-schlecht
Ketone		Gut
Laugen		Gut-mittelmäßig
Säuren – konzentriert		Schlecht
Säuren – verdünnt		Schlecht

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 00192

Markeninformation: Tecfilm[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der 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