

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

Tecfilm® PA TC 00193

Beschreibung: Tecfilm® PA TC 00193 ist ein halbkristallines, weißes Technik-Thermoplast. Von allen typischen unveränderten Nylons hat es das geringste Wasserabsorptionsvermögen, die höchste Wärmebeständigkeit und Festigkeit.

Anwendungsbereiche: Tecfilm® PA TC 00193 wird unter anderem als Präzisionsteile sowie Komponenten, die sich bei niedrigen Temperaturen stabil verhalten, verwendet.

Physikalische Eigenschaften		Mechanische Eigenschaften	
Dichte	1,02 g cm ⁻³	Härte - Rockwell	R84-107
Entzündbarkeit	HB-V2	Reißdehnung	290-300%
Mindestsauerstoffgehalt	21%	Zugfestigkeit	50-55 Mpa
Strahlungswiderstand	befriedigend		
Wasserabsorption - Gleichgewichtsverhältnis	1,6%		
Elektrische Eigenschaften		Chemische Eigenschaften	
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	0,06	Alkohole	befriedigend
Dielektrische Widerstandsfähigkeit	20-30 bei 1mm kVmm ⁻¹	Aromatische Kohlenwasserstoffe	gut
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	35 bei 100 kHz	Fette und Öle	gut
Spezifischer Oberflächenwiderstand	10 ¹³ Ohm/sq	Halogene	schlecht
Spezifischer Volumenwiderstand	10 ¹² -10 ¹⁴ Ohmcm	Halogenehydrocarbons	gut-schlecht
		Ketone	gut-mittelmäßig
		Laugen	gut-mittelmäßig
Thermische Eigenschaften		Säuren - konzentriert	schlecht
Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa	130-135 °C	Säuren - verdünnt	befriedigend-schlecht
Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa	48-55 °C		
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	10-120 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹		

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 00193

Markeninformation: Tecfilm[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dr. Dietrich Müller GmbH.

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