

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

Tecfilm[®] PBT TC 00080

Beschreibung: Tecfilm[®] PBT TC 00080 ist ein halbkristalliner, weißer oder weißlicher Polyester.

Anwendungsbereiche: Tecfilm[®] PBT TC 00080 wird unter anderem in Elektroteilen und Komponenten für die Kraftfahrzeugindustrie (darunter auch Motorenteile) sowie in Elektrowerkzeuggehäusen verwendet.

Eigenschaften	Einheit	Wert
Dichte	g/cm ³	1,31
Entzündbarkeit	-	HB
Mindestsauerstoffgehalt	%	25
Strahlungswiderstand	-	Gut
Wasserabsorption – über 24 Stunden	%	0,1
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	-	0,002
Dielektrische Widerstandsfähigkeit	kV/mm ⁻¹	20
Dielektrizitätszahl bei 1 kHz	-	3,2
Spezifischer Volumenwiderstand	Ohmcm	10 ¹⁵
Hitzebiegungstemperatur – 0,45 MPa	°C	150
Hitzebiegungstemperatur – 1,8 MPa	°C	60
Max. Dauergebrauchstemperatur	°C	120
Spezifische Wärme	J K ⁻¹ kg ⁻¹	1200-2300
E-modul im Zugversuch	GPa	2
Härte – Rockwell	-	M70
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	J m ⁻¹	60
Reißdehnung	%	250
Zugfestigkeit	MPa	50

Stand Oktober 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[®] PBT TC 00080

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Alkohole	gut
Aromatische Kohlenwasserstoffe	gut
Fette und Öle	gut
Halogene	schlecht
Halogenehydrocarbone	gut-schlecht
Ketone	gut-schlecht
Laugen	befriedigend
Säuren – konzentriert	gut – schlecht
Säuren – verdünnt	gut

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 Oktober 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