

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

## Technische Folien

### Tecfilm® PMMA TC 00030

**Eigenschaften:** Tecfilm® PMMA TC 00030 ist hart und steif, weist gute Zug-, Druck- und Biegefestigkeit auf. Günstig ist die für einen Kunststoff geringe Kratzempfindlichkeit.

**Licht und Witterung:** Tecfilm® PMMA TC 00030 ist absolut farblos und von hoher Lichtdurchlässigkeit. Beim Außeneinsatz ist es bestens licht-, alterungs- und witterungsbeständig (kein Vergilben).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	73
Reißdehnung	ISO 527	%	3,5
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3200
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	195
Norm für Kugeldruckhärte	H961/30	-	-
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1eA	KJ/m <sup>2</sup>	2
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	-	3,7
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	-	2,8
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	1E-4	500
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	1E-4	200
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm·m	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	10 <sup>14</sup>
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	-	600

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® PMMA TC 00031

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	W/K m	0,19
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> /K	80
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	110
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1,8 MPa)	°C	95
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	°C	100
Max. Temperatur kurzzeitig	-	°C	100
Max. Temperatur dauernd	-	°C	90
Min. Anwendungstemperatur	-	°C	na
Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	%	0,6
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	%	2
Transparenz (opak, transluzent, klarsichtig)	-	-	Klarsichtig
<b>CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITEN</b>			
Mineralische Schmierstoffe	-	-	Bedingt beständig
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	-	-	Beständig
Aromatische Kohlenwasserstoffe	-	-	Unbeständig
Benzin	-	-	Unbeständig
Schwache Mineralsäuren	-	-	Beständig
Starke Mineralsäuren	-	-	Unbeständig
Schwache organische Säuren	-	-	Beständig
Starke organische Säuren	-	-	Unbeständig
Oxidierende Säuren	-	-	Unbeständig
Schwache Laugen	-	-	Beständig
Starke Laugen	-	-	Unbeständig
Trichlorethylen	-	-	Unbeständig
Perchlorethylen	-	-	Unbeständig
Aceton	-	-	Unbeständig
Alkohole	-	-	Unbeständig
Heißes Wasser (Hydrolysebeständigkeit)	-	-	Unbeständig
UV- Licht und Witterung	-	-	Beständig

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<sup>®</sup> PMMA TC 00030

---

**Markeninformation:** Tecfilm<sup>®</sup> 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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien