

Technische Folien

Tecfilm® PMMA TC 00030

Material: Tecfilm® TC 00030 ist eine Polymethylmethacrylat-Folie (PMMA).

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).

Lieferformen: Tecfilm® PMMA TC 00030 kann auf Rolle, als Band, Zuschnitt oder Stanzteil sowie selbstklebend geliefert werden. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Tecfilm® PMMA TC 00030

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|--|-------------|-------------------|------------------|
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 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 ² | 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 ¹⁵ |
| Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ohm | 10 ¹⁴ |
| Kriechstromfestigkeit CTI | IEC 60112 | - | 600 |
| | | | |

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|--|----------------------------|---------------------|-------------|
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52 612 | W/K m | 0,19 |
| Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung | ISO 11359 | 10 ⁻⁶ /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 |

Dr. Dietrich Müller GmbH

| | |
|---|-------------------|
| 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 |

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.

Dr. Dietrich Müller GmbH