

Technische Folie

Tecfilm® TC 00081

Aufbau: Tecfilm® TC 00081 ist eine flammhemmende PBT-Folie, die laut UL 94 VTM-0 klassifiziert ist.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00081 besitzt gute Temperatureigenschaften und eine gute Durchschlagsfestigkeit und kann leicht verarbeitet werden. Tecfilm® TC 00081 ist außerdem VTM-0 klassifiziert.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00081 kann aufgrund seiner verschiedener Eigenschaften sehr gut verarbeitet werden und ist somit sehr gut in verschiedensten Anwendungen einsetzbar.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00081 wird standardmäßig in einer weißen Farbe geliefert.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00081 wird auf Rollen, Bändern, als Zuschnitt, Form- oder Stanzteil geliefert. Tecfilm® TC 00081 wird in einem Dickenbereich von 0,075 bis 0,250 mm und 0,500 mm bis 0,625 mm geliefert. Weitere Dicken und Abmessungen auf Anfrage.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00081

| Eigenschaft | Testmethode | Einheit | Werte |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Zugfestigkeit bei Ausbeute | ASTM D882 | psi | 7200 |
| | ISO 527 | MPa | 49,7 |
| Zugfestigkeit | ASTM D882 | psi | 6000 |
| | ISO 527 | MPa | 41,1 |
| Zugmodus | ASTM D882 | psi | 277000 |
| | ISO 527 | MPa | 1910 |
| Reißdehnung | ASTM D882 ISO 527 | % | 57 |
| Schlagfestigkeit 0,75 mm | ASTM D3029 | ft-lb | 7 |
| | ISO 6603-1 | J | 10 |
| Anfangsreißfestigkeit | ASTM D1004 | lb/mil kN/m | 1,46 255 |
| Reißfestigkeit | ASTM D1922 | g/mil | 102,8 |
| Spannungsfestigkeit | ASTM D3763 | ft-lb | 9 |
| | | J | 12 |
| Faltbarkeit 0,175 mm | ASTM D2176-69 | - | 2000 |
| Faltbarkeit 0,625 mm | ASTM D2176-69 | - | 83 |
| Wärmeleitfähigkeit | ASTM D5470 | Btu/hr/ft ² /°F/in | 1,35 |
| | | W/mK | 0,17 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | ASTM E831 ISO 11359 | x 10 ⁻⁵ /°F | 3,1 |
| | | x 10 ⁻⁵ /°C | 5,7 |
| Wärmekapazität 4°C | ASTM E1269 | Btu/lb/°F | 0,3 |
| | | KJ/Kg-°C | 1,31 |
| Glasübergangstemperatur | ASTM D3417/D3418 ISO 11357 | °F | 183 |
| | | °C | 84 |
| Vicatereweichungstemperatur | ASTM 1525-00 | °F | 346 |
| | | °C | 174 |
| Formbeständigkeitstemperatur | ISO 75 | °F | 174 |
| | | °C | 79 |
| Schrumpf 150°C | ASTM D1204 | % | 0,4 |
| Kältebruchfestigkeit | ASTM D746 | °F | -211 |
| | | °C | -135 |
| Dichte | ASTM D792 ISO 1183 | Slug/ft ³ | 2,6 |
| | | Kg/m ³ | 1335 |
| Wasseraufnahme 24 Std. | ASTM D570 ISO 62 | % | 0,48 |
| | | Veränderung | |
| Oberflächenspannung 1. Lage/ 2. Lage | ASTM D5946-01 | - | 36/35 |

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00081

| Eigenschaft | Testmethode | Einheit | Werte |
|--|--------------------------|-----------------|------------|
| Stifthärte | ASTM D3363 | - | 2b-b |
| Lichtdurchlässigkeit | ASTM D1003 | % | 15 |
| Gelbwert | ASTM D1925 | % | 49 |
| Trübung | ASTM D1003 | % | 103 |
| Glanz | ASTM D523-60 ISO 2813 | - | 5 |
| Durchschlagsfestigkeit in Öl, kurzzeitig bei 23°C 0,25 mm | ASTM D149-97a | kV/mil kV/mm | 1,09 43 |
| Dielektrische Konstante bei 60 Hz | ASTM D150 IEC 60250 | - | 3,3 |
| Dielektrische Konstante bei 1.000.000 Hz | ASTM D150 IEC 60250 | - | 2,8 |
| Verlustfaktor bei 60 Hz | ASTM D150 IEC 60250 | - | 0,0015 |
| Verlustfaktor bei 1.000.000 Hz | ASTM D150 IEC 60250 | - | 0,01 |
| Durchgangswiderstand | ASTM D257 IEC 60093 | Ω-cm | 1E+17 |
| Oberflächenwiderstand | ASTM D257 IEC 60093 | Ω² | 1E+16 |
| Lichtbogenwiderstand | ASTM D495 | s | 21 |

Markeninformation: Tecfilm® ist eine eingetragene Marke 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.

Dr. Dietrich Müller GmbH