

Technische Folien

Tecfilm® PC TC 00428

Material: Tecfilm® PC TC 00428 ist eine Polycarbonatfolie mit einer einseitig samtene Textur und transparent glänzenden auf der anderen.

Eigenschaften: Tecfilm® PC TC 00428 bietet eine hohe Temperaturbeständigkeit, exzellente Dimensionsstabilität sowie gute Bedruckbarkeit ohne Behandlung vorab. Die samtene Seite von Tecfilm® PC TC 00428 ist kratzbeständig.

Anwendung: Tecfilm® PC TC 00428 kommt zum Einsatz in der Medizintechnik sowie E-Komponenten in Elektronikgeräten. Tecfilm® PC TC 00428 kann außerdem mit Farben auf Lösungsmittel- oder Wasserbasis bedruckt werden, sowie Farben die durch UV oder Infrarot trocknen.

Lieferformen: Tecfilm® PC TC 00428 ist auf Rolle oder Band, sowie Stanz- und Tiefziehteil und Zuschnitt verfügbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Tecfilm® PC TC 00428

| Eigenschaften | Testmethode | Einheit | Wert |
|--|--------------------|-----------------------|-------------|
| Mechanische Eigenschaften | ISO 527 | MPa | 62 |
| Zugkraft | ISO 527 | MPa | 65 |
| E-Modul | ISO 527 | MPa | 2506 |
| Reißdehnung | ISO 527 | % | 100-154 |
| Schlagfestigkeit, 0,75 mm | ISO 6603-1 | J | 31 |
| Reißkraft, Einleitung | ASTM D1004 | kN/m | 245 |
| Reißkraft, Ausbreitung | ASTM D1922 | kN/m | 10-20 |
| Durchstoßfestigkeit | ASTM D3763 | J | 12 |
| Faltbeständigkeit 0,25 mm | ASTM D2176-69 | Doppelfalz | 130 |
| Faltbeständigkeit 0,50 mm | ASTM D2176-69 | Doppelfalz | 135 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | ASTM D5470 | W/mK | 0,2 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 11359 | X10 ⁻⁵ /°C | 5,8 |
| Spezifische Wärme, 4°C | ASTM E1269 | Kj/Kg-°C | 1,25 |
| Glasübergangstemperatur | ISO 11357 | °C | 153 |
| Vicat Erweichungstemperatur, 1,8 MPa | ISO 75 modifiziert | °C | 145 |
| Schrumpf, 150°C | ASTM D1204 | % | 1,40 |
| Versprödungstemperatur | ASTM D746 | °C | -135 |
| Physische Eigenschaften | | | |
| Dichte | ISO 1183 | Kg/m ³ | 1200 |
| Wasseraufnahme, 24 h | ISO 62 | % | 0,35 |
| Oberflächenrauigkeit | ASME B46-1 | µm | 55 |
| Oberflächenenergie (1./2. Oberfläche) | ASTM D5946-01 | | 34/34 |
| Oberflächenspannung (1./2. Oberfläche) | Dyne Pens | Dyne | 40-42/38-40 |
| Optische Eigenschaften | | | |
| Brechungsindex, 25°C | ASTM D542A | % | 1,6 |
| Lichttransmission | ASTM D1003 | % | 90 |
| Gelbfaktor | ASTM D1925 | % | 0,9 |
| Haze | ASTM D1003 | % | 42 |
| Glanz, 0,2 – 0,5 mm, 85° (min/max) | ISO 2813 | | 8/19 |

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® PC TC 00428

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