

Technische Folien

Tecfilm® TC 00420

Beschreibung: Tecfilm® TC 00420 ist eine erstklassige thermoplastische Polyetherimidfolie. Durch die Kombination aus hoher Temperaturresistenz, Flammbeständigkeit, geringer Feuchtigkeitsaufnahme sowie exzellenten dielektrischen Eigenschaften ist Tecfilm® TC 00420 eine optimale Alternative im Bereich der elektrischen und elektronischen Anwendungen. Tecfilm® TC 00420 ist formbar, wärmebehandelbar und kann heiß versiegelt werden, dies führt zu einer großen Produktvariation.

Eigenschaften: Tecfilm® TC 00420 ist hoch temperaturresistent, flammbeständig und zeichnet sich durch hervorragende dielektrische Eigenschaften aus.

Anwendungen: Tecfilm® TC 00420 wird in verschiedensten Anwendungen im Elektronik- und Elektrobereich verwendet.

Standardfarbe: Tecfilm® TC 00420 wird standardmäßig in amber geliefert.

Lieferformen: Tecfilm® TC 00420 kann in einer Dicke von 0,125 mm und in einem Dickenbereich von 25 µm bis 750 µm bei einer Toleranz von $\pm 5\%$ geliefert werden. Standardmäßig wird Tecfilm® TC 00420 auf Rollen mit einer Breite von 1270 mm geliefert, weitere Formen und Größen auf Anfrage. Tecfilm® TC 00420 hat eine matte Textur.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00420

| Eigenschaft | Testmethode | Einheit | Werte |
|---|-------------|-----------|------------------|
| Dickenbereich | - | µm | 25 – 750 (± 5 %) |
| Spezifisches Gewicht | ISO 1183 | g/cc | 1,27 |
| Wasseraufnahme, eingetaucht, 23°C, 24 Std. | ASTM D 570 | % | 1,25 |
| Wasseraufnahme, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C, 24 Std. | ASTM D 570 | % | 0,48 |
| Zugmodus | ISO R527 | MPa | 2800 |
| Zugfestigkeit bei Ausbeute | ISO R527 | MPa | 100 |
| Zugdehnung bei Ausbeute | ISO R527 | % | 6,0 |
| Zugfestigkeit bei Bruch | ISO R527 | MPa | 95 |
| Zugdehnung bei Bruch | ISO R527 | % | 50 |
| Anfangsreifestigkeit 75 µm | ASTM D1004 | N/mm | 260 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | IPC-TM-650 | ppm/°C | 52 |
| Schrumpfung längs bei 170°C | IPC-TM-650 | % | 0,49 |
| Schrumpfung quer bei 170°C | IPC-TM-650 | % | 0,30 |
| Dielektrizitätskonstante bei 1KHz | D150 | | 3,15 |
| Glasübergangstemperatur | DMA | °C | 217 |
| Durchschlagsfestigkeit bei 125 µm | ASTM D149 | Volts/mil | 6400 |
| Entflammbarkeit | UL 94 | - | VTM-0 |

| Dicke | 0,025 | 0,038 | 0,05 | 0,075 | 0,10 | 0,125 | 0,175 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,375 | 0,50 |
|---------------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| Verfügbarkeit | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |

Markeninformation: Tecfilm® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Tecfilm® TC 00420

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