

## 12470-70026 Polycarbonat Platte

Seite 1 von 3

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Dicke</b>   | 4 mm                   |
| <b>Dichte</b><br>ISO 1183-1  | 1200 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Feuchtigkeitsaufnahme</b><br>ISO 62<br>Sättigungswert, Wasser bei 23°C<br>Gleichgewichtswert, 23°C, 50% relativer<br>Luftfeuchtigkeit | 0,30%<br>0,12%         |
| <b>Brechungsindex</b><br>ISO 489   | 1,587                  |
| <b>Zug-Modul</b><br>ISO 527-1, -2<br>1 mm/min  | 2350 MPa               |
| <b>Streckspannung</b><br>ISO 527-1, -2<br>50 mm/min  | > 60 MPa               |
| <b>Streckdehnung</b><br>ISO 527-1, -2<br>50 mm/min   | 6%                     |
| <b>Nominelle Bruchdehnung</b><br>ISO 527-1, -2<br>50 mm/min  | > 50%                  |
| <b>Biege-Modul</b><br>ISO 178<br>2 mm/min  | 2350 MPa               |
| <b>Biegefestigkeit</b><br>ISO 178<br>2 mm/min  | 90 MPa                 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Charpy Schlagzähigkeit</b><br>ISO 179-1eU<br>23°C ohne Kerbe<br>ISO 179-1eA<br>23°C, 3mm | ohne Bruch<br><br>80 P kJ/m <sup>2</sup> |
| <b>Izod Schlägzähigkeit</b><br>ISO 180-A<br>23°C, 3,2 mm, gekerbt                           | 90P kJ/m <sup>2</sup>                    |
| <b>Vicat-Erweichungstemperatur</b><br>ISO 306<br>50 N, 50°C/Std                             | +148°C                                   |
| <b>Wärmeleitfähigkeit</b><br>ISO 8302<br>23°C   | 0,2 W/(m.K)                              |
| <b>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient</b><br>ISO 11359-1, -2<br>23 bis 55°C               | 0,65 104/K                               |
| <b>Formbeständigkeitstemperatur</b><br>ISO 75-1, -2<br>1,80 Mpa<br>0,45 Mpa                 | +128°C<br>+140°C                         |
| <b>Spannungsfestigkeit</b><br>IEC 60243-1<br>1 mm   | 34 kV/mm                                 |
| <b>Spezifischer Durchgangswiderstand</b><br>IEC 60093                                       | 1E14 Ωm                                  |
| <b>Spezifischer Oberflächenwiderstand</b><br>IEC 60093                                      | 1E16 Ω                                   |
| <b>Relativer Dielektrizitätszahl</b><br>IEC 60250<br>100 Hz<br>1 MHz                        | 3,1<br>3,0                               |

**Dielektrischer Verlustfaktor**

IEC 60250

100 Hz

$5 \cdot 10^{-4}$

1 MHz

$95 \cdot 10^{-4}$

**Dauergebrauchstemperatur**

ca. +120°C