

Technisches Datenblatt

14119-70188 Makrolon 6 mm

| | |
|---|-------------------------|
| Material | Polycarbonat |
| Dicke | 6 mm |
| Dichte ISO 1183-1 | 1.200 kg/m ³ |
| Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigungswert Wasser bei 23°C, ISO 62 | 0,30 % |
| Feuchtigkeitsaufnahme Gleichgewichtswert, 23 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit, ISO 62 | 0,12 % |
| Brechungsindex, Verfahren A ISO 489 | 1,587 |
| Zug-Modul 1 mm/min ISO 527-1, -2 | 2350 MPa |
| Streckspannung 50 mm/min ISO 527-1, -2 | > 60 MPa |
| Streckdehnung 50 mm/min ISO 527-1, -2 | 6 % |
| Nominelle Bruchdehnung 50 mm/min ISO 527-1, -2 | > 50 % |
| Biege-Modul 2 mm/min ISO 178 | 2350 MPa |
| Biegefestigkeit 2 mm/min ISO 178 | 90 MPa |
| Charpy-Schlagzähigkeit 23 °C ohne Kerbe ISO 179-1eU | ohne Bruch |
| Charpy-Schlagzähigkeit 23 °C, 3 mm gekerbt ISO 179-1eA | 80 P kJ/m ² |
| Izod-Schlagzähigkeit 23 °C, 3,2 mm, gekerbt ISO 180-A | 90 P kJ/m ² |

| | |
|--|---------------------|
| Vicat-Erweichungstemperatur 50 N, 50 °C/h ISO 306 | 148 °C |
| Wärmeleitfähigkeit, 23 °C ISO 8302 | 0,2 W/(m.K) |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient ISO 11359-1, -2 23 bis 55°C | 0,65 104/K |
| Formbeständigkeitstemperatur ISO 75-1, -2 1,80 Mpa 0,45 Mpa | 128 °C 140 °C |
| Spannungsfestigkeit 1 mm IEC 60243-1 | 34 kV/mm |
| Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093 | 1E14 Ohm.m |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093 | 1E16 Ohm |
| Relative Dielektrizitätszahl 100 Hz IEC 60250 | 3,1 |
| Relative Dielektrizitätszahl 1 MHz IEC 60250 | 3,0 |
| Dielektrischer Verlustfaktor 100 Hz IEC 60250 | 5 10 ⁻⁴ |
| Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz IEC 60250 | 95 10 ⁻⁴ |
| Dauergebrauchstemperatur | ca. +120 °C |
| Brandschutzklassifizierung DIN 4102 | B1 (Innenbereich) |

Dieses Datenblatt will Sie beraten. Die gemachten Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Stand 01/2020