

Technisches Datenblatt

12944-70188 Makrolon 10 mm

Material	Polycarbonat
Dicke	10 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/mK
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient ISO 11359-1, -2 23 bis 55°C	0,65 10 ⁻⁴ /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