

12202-70026 Makrolon Platte

Seite 1 von 3

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

Charpy Schlagzähigkeit ISO 179-1eU 23°C ohne Kerbe ISO 179-1eA 23°C, 3mm	ohne Bruch 80 P kJ/m ²
Izod Schlägzähigkeit ISO 180-A 23°C, 3,2 mm, gekerbt	90 P kJ/m ²
Vicat-Erweichungstemperatur ISO 306 50 N, 50°C/Std	148°C
Wärmeleitfähigkeit ISO 8302 23°C	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 IEC 60243-1 1 mm	34 kV/mm
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	1E14 Ω.m
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093	1E16 Ω
Relativer Dielektrizitätszahl IEC 60250 100 Hz 1 MHz	3,1 3,0

Dielektrischer Verlustfaktor

IEC 60250

100 Hz

$5 \cdot 10^{-4}$

1 MHz

$95 \cdot 10^{-4}$

Dauergebrauchstemperatur

ca. +120°C

Brandschutz

ISO 4589-2, Methode A

DIN 4102

B1 (Innenbereich)

DIN 5510-2

S4 SR2 ST2