

14851-70026 **Makrolon GP**

Seite 1 von 3

Material	Polycarbonat
Dicke	0,75 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%
Dichte ISO 1183-1	1200 kg/m ³
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	3,1
1 MHz	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 B2