

14929-70026 **Makrolon GP Platte**

Seite 1 von 3

<b>Material</b>	Polycarbonat
<b>Farbe</b>	transparent
<b>Dicke</b>	5 mm
<b>Dichte</b> ISO 1183-1	1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Feuchtigkeitsaufnahme</b> ISO 62	
Sättigungswert, Wasser bei 23°C	0,30%
Gleichgewichtswert, 23°C, 50% relativer Luftfeuchtigkeit	0,12%
<b>Brechungsindex</b> ISO 489	1,587
<b>Zug-Modul</b> ISO 527-1, -2 1 mm/min	2350 MPa
<b>Streckspannung</b> ISO 527-1, -2 50 mm/min	> 60 MPa
<b>Streckdehnung</b> ISO 527-1, -2 50 mm/min	6%
<b>Nominelle Bruchdehnung</b> ISO 527-1, -2 50 mm/min	> 50%
<b>Biege-Modul</b> ISO 178 2 mm/min	2350 MPa
<b>Biegefestigkeit</b> ISO 178 2 mm/min	90 MPa

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