

## Technisches Datenblatt

### 18456-70569 POM C

Dichte ISO 1183	1,41 g/cm <sup>3</sup>
Feuchtigkeitsaufnahme (bei Sättigung im Normalklima 23 °C/ 50 % r.F.) ISO 62	0,20 %
Wasseraufnahme (bei Sättigung in Wasser von 23 °C) ISO 62	0,80 %
Streckspannung [v= 50 mm/min] ISO 527-2	63 MPa
Bruchspannung [v= 5 mm/min] ISO 527-2	63 MPa
Nominelle Bruchdehnung ISO 527-2	31 %
Zug-E-Modul ISO 527-2	2600 MPa
Biege-E-Modul ISO 178	2500 MPa
Kugeldruckhärte (30 sec.-Wert) ISO 2039-1	140 MPa
Rockwell-Härte (gemessen an 10 mm dicken Probekörpern) ISO 2039-2	M 84
Charpy – Schlagzähigkeit (+23 °C) ISO 179/1eU	220 kJ/m <sup>2</sup>
Charpy – Kerbschlagzähigkeit (+23 °C) ISO 179/1eA	8 kJ/m <sup>2</sup>
Spez. Durchgangswiderstand IEC 60093	10 <sup>13</sup> Ohm*m
Spez. Oberflächenwiderstand IEC 60093	10 <sup>13</sup> Ohm
Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz) IEC 60250	3,8 10 <sup>6</sup> Hz
Dielektrizitätszahl (bei 100 Hz) IEC 60250	3,8 10 <sup>2</sup> Hz
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1 MHz) IEC 60250	0,008 10 <sup>6</sup> Hz
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 100 Hz) IEC 60250	0,003 10 <sup>2</sup> Hz

Elektr. Durchschlagsfestigkeit K20/K20 IEC 60243-1	20 kV/mm
Vergleichszahl der Kriechbewegung CTI IEC 60112	600
Obere Gebrauchstemperatur in Luft max. kurzzeitig	140 °C
Obere Gebrauchstemperatur in Luft max. dauernd	105 °C
Untere Gebrauchstemperatur	-40 °C
Wärmeformbeständigkeit (Verfahren HDT A) ISO 75-2	96 °C
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (längs 23 – 60 °C) ISO 11359	1,1 10 <sup>-4/K</sup>
Wärmeleitfähigkeit (+23 °C) DIN 52612	0,31 W/(K*m)
Brennbarkeit nach UL-Standard (Dicke 3 und 6 mm) UL 94	Klasse HB
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50) ISO 306	150 °C
Schmelztemperatur (DSC, 10 K/min) ISO 3146	165 °C

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

Stand 05/2014