

PANORAMICA PRODOTTI / Product overview

MATERIALE / Material	Colore / Colour	Stabilità dimensionale / Dimensional stability	Contatto con alimenti / Food contact	Resistenza all'usura / Wear resistance	Dilatazione termica / Thermal expansion	Resistenza chimica / Chemical resistance
POM-C	Bianco / White	+	+	-	+	+
POM-C	Nero / Black	+	0	-	+	+

LEGENDA / Key: + = Alta / high 0 = Medio / medium - = Bassa / low

MATERIALE / Material	Utilizzo continuo in aria °C / Constant use in air °C																			
	-100°					0°					100°					200°				300°
POM-C BIANCO / white																				
POM-C NERO / black																				

PROPRIETÀ MECCANICHE / Mechanical properties

PROPRIETÀ MECCANICHE / Mechanical properties	Unità di misura / Unit	Metodo test / Test method	POM-C
Tensione di snervamento / Yield strength	Mpa	ISO 527	65
Resistenza alla trazione / tensile strength	Mpa	ISO 527	65
Allungamento a rottura / elongation at break	%	ISO 527	40
Modulo elastico in prova di trazione / Modulus of elasticity in tension	Mpa	ISO 527	2900
Modulo a flessione (prova di flessione) / Bending modulus (flexural test)	Mpa	ISO 178	2800
Resistenza alla flessione / Flexural strength	Mpa	ISO 178	95
Resistenza agli urti (Charpy) +23°C / Charpy impact strength +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	nessuna rottura / no break
Resilienza (Charpy) +23°C / Charpy nptched impact strength +23°C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	7
Durezza shore D / Shore D hardness	-	ISO 868	81
Durezza penetrazione di sfera / Ball indentation hardness	N/mm ²	ISO 2039-1	125
Modulo a pressione / Compressive modulus	Mpa	ISO 604	2400
Sollecitazione di compressione a 1/2/5% di deformazione nominale* / Compressive stress at 1/2/5% nominal strain*	Mpa	ISO 604	23/44/82

*= (1mm/min)

CARATTERISTICHE TERMICHE / Thermal properties

PROPRIETÀ TERMICHE / Thermal properties	Unità di misura / Unit	Metodo test / Test method	POM-C
Temperatura di distorsione, metodo A / Heat distortion temperature, method A	°C	ISO 75	110
Temperatura di fusione / Melting temperature	°C	ISO 3146	164
Temperatura di transizione vetrosa / Glass transition temperature	°C	ISO 3146	-60
Temperatura massima di utilizzo per poche ore / Max. service temperature for few hours operation	°C	-	140
Temperatura di utilizzo in continuo / Service temperature long term	°C	-	100
Temperatura inferiore di utilizzo / Minimum service temperature	°C	-	-50
Coefficiente di dilatazione termica / Thermal coefficient of linear expansion	1/K.10 ⁻⁵	DIN 53752	11
Conducibilità termica, metodo A / Thermal conductivity, method A	W/(K.m)	-	0,336
Capacità termica specifica / Specific heat capacity	J/(g.K)	IEC 1006	1,5

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / Dielectric properties

PROPRIETÀ ELETTRICHE / Dielectric properties	Unità di misura / Unit	Metodo test / Test method	POM-C
Costante dielettrica a 1MHZ / Dielectric constant at 1MHZ	-	IEC 250	3,8
Fattore di dissipazione dielettrica δ a 1MHZ / Dissipation factor $\tan \delta$ at 1MHZ	-	IEC 250	0,005
Rigidità dielettrica / Dielectric strength	KV/mm	IEC 243	> 20
Resistenza specifica di attraversamento / Volume resistivity	$\Omega \cdot \text{cm}$	IEC 93	10^{14}
Resistività superficiale / Surface resistivity	Ω	IEC 93	10^{13}
Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI) / Resistance to tracking (CTI)	-	DIN EN 60112	600

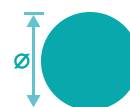
ALTRE CARATTERISTICHE / Additional data

ALTRE CARATTERISTICHE / Additional data	Unità di misura / Unit	Metodo test / Test method	POM-C
Densità / Density	g/cm ³	ISO 1183	1,41
Assorbimento d'acqua a 23°C, 50% RH / Moisture absorption at 23°C, 50% RH	%	ISO 62	0,2
Assorbimento d'acqua a 23°C / Water absorption at 23°C	%	ISO 62	0,8
Comportamento al fuoco standard UL / Flammability according to UL Standard	-	UL 94	HB
Tasso di usura 2** / Wear resistance**	$\mu\text{m}/\text{km}$	ISO 7148-2	-

**Ra = 0,35 - 0,45 μm (disco di acciaio), v = 0,3 m/s, p = 3 N/mm², tempo T > 16 h

**Ra=0,35 -0,45 μm (steel disc), v=0,3 m/s, p=3 N/mm² time T>16 h

BARRE TONDE / Round bars



Ø mm	Toll. mm / Tol. mm	POM-C naturale / Natural	POM-C nero / Black	POM-C blu / Blue
		kg/m	kg/m	kg/m
6	+0,1 / +0,6	0,043		
8	+0,1 / +0,7	0,077	0,077	
10	+0,1 / +0,7	0,12	0,12	
12	+0,2 / +0,8	0,17	0,17	
14	+0,2 / +0,8	0,217	0,217	
15	+0,2 / +0,8	0,273	0,273	
16	+0,2 / +0,8	0,3	0,3	
18	+0,2 / +0,8	0,39	0,39	
20	+0,2 / +0,8	0,48	0,48	0,48
22	+0,2 / +1,0	0,57	0,57	
25	+0,2 / +1,0	0,74	0,74	
30	+0,2 / +1,0	1,06	1,06	1,06
32	+0,2 / +1,2	1,21	1,21	
35	+0,2 / +1,2	1,45	1,45	
40	+0,2 / +1,2	1,88	1,88	1,88
45	+0,3 / +1,3	2,4	2,4	
50	+0,3 / +1,3	2,95	2,95	2,96
55	+0,3 / +1,3	3,54	3,54	
60	+0,3 / +1,6	4,21	4,21	4,2
65	+0,3 / +1,6	4,95	4,95	
70	+0,3 / +1,6	5,77	5,77	
75	+0,4 / +2,0	6,63	6,63	
80	+0,4 / +2,0	7,49	7,49	7,57
85	+0,5 / +2,2	8,52	8,52	
90	+0,5 / +2,2	9,52	9,52	
100	+0,6 / +2,5	11,65	11,65	11,68

Ø mm	Toll. mm / Tol. mm	POM-C naturale / Natural	POM-C nero / Black	POM-C blu / Blue
		kg/m	kg/m	kg/m
110	+0,7 / +3,0	14,35	14,35	
120	+0,8 / +3,5	16,99	16,99	17,25
125	+0,8 / +3,5	18,6	18,6	
130	+0,9 / +3,8	19,86	19,86	
140	+0,9 / +3,8	23,26	23,26	
150	+1,1 / +4,2	26,5	26,5	26,81
160	+1,1 / +4,5	30,28	30,28	
170	+1,2 / +5,0	34,62	34,62	
180	+1,2 / +5,0	38,67	38,67	
190	+1,3 / +5,5	43,26	43,26	
200	+1,3 / +5,5	47,77	47,77	
210	+1,3 / +5,8	53,38	53,38	
220	+1,3 / +5,8	57,41	57,41	
230	+1,5 / +6,2	62,83	62,83	
250	+1,5 / +6,2	74,83	74,83	
260	+1,5 / +6,6	79,83	79,83	
280	+1,5 / +6,6	93,39	93,39	
300	+1,5 / +7,5	105,83	105,83	
350	+1,5 / +8,5	145,23		
400	+1,5 / +10,5	187,79	187,79	
500	+1,5 / +11,5	296,5		

Lunghezza standard 1000, 2000, 3000 mm

Standard length 1000, 2000, 3000 mm