



**CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI POM-C**  
**POM-C TECHNICAL MATERIALS**

	<b>Dati tecnici</b> <i>Technical data</i>	<b>Normativa</b> <i>Test method</i>	<b>Unità</b> <i>Unit</i>	<b>POM-C</b>
<b>Caratteristiche fisico-meccaniche</b> <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	DIN 55479	g/cm <sup>3</sup>	1,41
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	ISO 527	MPa	68
	Resistenza alla trazione <i>Tensile strenght</i>	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	70
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	DIN 53455	%	40
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	3100
	Sollecitazione limite di flessione <i>Limiting flexural stress</i>	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	115
	Resilienza <i>Resilience</i>	DIN 53453	N/mm <sup>2</sup>	KB
	Resilienza con intaglio <i>Notched impact strength</i>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	>10
	Intaccamento all'impatto <i>Notched impact strenght</i>	ISO 180/2A	kJ/m <sup>2</sup>	7
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	160
	Tensione di allungamento 1%/1000 h <i>Stretch stress 1%/1000h</i>	DIN 53444	N/mm <sup>2</sup>	13
	Tensione di allungamento 2%/1000 h <i>Stretch stress 2%/1000h</i>	DIN 53444	N/mm <sup>2</sup>	19
	Coefficiente attrito (contro acciaio) <i>Friction coefficient (against steel)</i>	ISO/DTR 7147	-	0,32
<b>Caratteristiche termiche</b> <i>Thermal properties</i>	Temperatura di fusione <i>Welding temperature</i>	DIN 53736	°C	168
	Conduttività termica <i>Thermal conductivity</i>	DIN 52612	W/Km	0,31
	Capacità termica specifica <i>Heat specific capacity</i>	-	KJ <sup>-1</sup> /(Kg x °C)	1,5
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	150
	Stabilità dimensionale <i>Stability dimensional</i>	DIN 53461	°C	125
	Coefficiente di espansione lineare <i>Coefficient of linear expansion</i>	-	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	80÷100
<b>Caratteristiche elettriche</b> <i>Electrical properties</i>	Costante dielettrica relativa (a 10Hz) <i>Dielectric relative constant (at 10 Hz)</i>	DIN 53483	-	3,4
	Fattore di perdita dielettrica (a 10 Hz) <i>Dielectric loss factor (at 10 Hz)</i>	DIN 53483	-	0,003
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	DIN 53482	Ω	10 <sup>13</sup>
	Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i>	DIN 53481	KV/mm <sup>2</sup>	>50
	Resistività di massa <i>Volume resistance</i>	DIN 53482	Ω x cm	10 <sup>15</sup>
<b>Altre proprietà</b> <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	UL94	-	HB
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	DIN 53495	%	0,25
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-40 ÷ +110
	Colore <i>Color</i>	-	-	Bianco nat. o Nero <i>Nat. white or Black</i>