

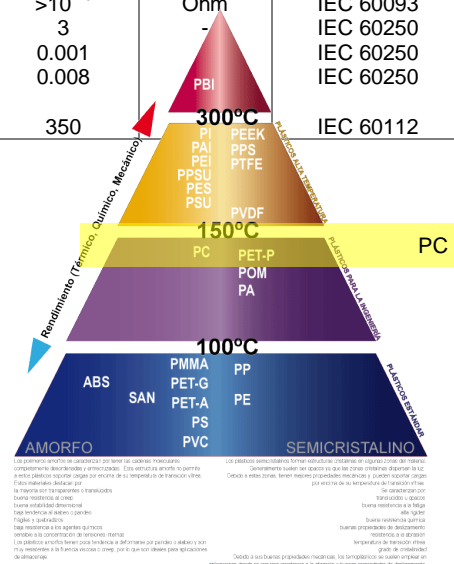
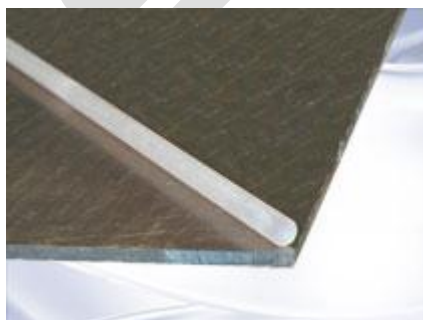
## Ventajas

- Elevada resistencia mecánica
- Buena resistencia a la fluencia
- Excelente resistencia al impacto
- Muy buena estabilidad dimensional
- Fisiológicamente Inerte

## Propiedades Físicas PC

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
<b>FÍSICAS</b>				
Densidad		1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Hydroscopia	Ambiente normal de 23°C/50% H.R. Hasta saturación en aire a 23°C/50%HR En agua a 23°C hasta saturación.	0.18/0.33 0.15 0.35	% % %	ISO 62-4 ISO 62-1
<b>TÉRMICAS</b>				
Temperatura de fusión		-	°C	
Temperatura de transición vítrea		150	°C	
Conductividad térmica a 23°C		0.21	W/(K*m)	
Coefficiente de dilatación térmica lineal	Valor medio entre 23 y 60 °C Valor medio entre 23 y 100 °C	65*10 <sup>-6</sup> 65*10 <sup>-6</sup>	m/(m*K) m/(m*K)	
Temperatura de deformación bajo carga	Por el método A: 1.8 MPa	130	°C	ISO 75
Temp. máxima de servicio en el aire	En períodos cortos En continuo (5000/20000 Hr)	135 125/115	°C °C	
Temperatura mínima de servicio		-60	°C	
Inflamabilidad	Índice de Oxígeno Con respecto a UL94	25 HB/HB	% -	ISO 4589
<b>MECÁNICAS</b>				
Ensayo a Tracción	Esfuerzo a la rotura Elongación a la rotura Módulo de Elasticidad	70 >50 2400	MPa % MPa	ISO 527 ISO 527 ISO 527
Ensayo a Compresión	Esfuerzo necesario para 1% /1000Hr	18/35/72 17	MPa MPa	ISO 604 ISO 899
Ensayo de Fluencia a Tracción	Charpy sin entalla	SR	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto	Charpy con entalla Izod con entalla	9 9	kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA ISO 180/2 <sup>a</sup>
Dureza con bola		120	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1
Dureza Rockwell		M 75	-	ISO 2039-2
<b>ELÉCTRICAS</b>				
Resistencia dieléctrica		28	kV/mm	IEC 60243
Resistividad volumétrica		>10 <sup>15</sup>	Ohm*cm	IEC 60093
Resistividad Superficial		>10 <sup>15</sup>	Ohm	IEC 60093
Permeabilidad relativa	A 100 Hz	3	-	IEC 60250
Factor de pérdidas dieléctricas	A 100 Hz A 1 MHz	0.001 0.008	-	IEC 60250 IEC 60250
Índice comparativo de la resistencia a la descarga superficial		350	-	IEC 60112

El policarbonato industrial no está aprobado por lo estándares de la industria óptica. Posee muy buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico. Muy buena estabilidad dimensional



Los datos de esta tabla ofrecen una ayuda considerable para la elección de un material. Los valores que aparecen están dentro del espectro normal de propiedades. Pero no deben ser utilizados para establecer límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio.