

Especificaciones técnicas

Materia prima	Policarbonato - PC
Fabricación	Extrusión
Color	Incoloro

El **Policarbonato Compacto** es un material ligero con una resistencia extrema al impacto en un rango de temperatura de -100°C a +120°C. Tiene una buena calificación ignífuga. Translúcido, es idóneo para protecciones de maquinaria, marquesinas, arreglos luminosos, señales y separaciones. El **Policarbonato Compacto** puede mecanizarse y termo formarse (plegado), en su limpieza deben evitarse productos abrasivos que puedan rayarlo.

Propiedades Técnicas	Norma	Valores	Unidad						
Propiedades Físicas									
Densidad	ISO 1183-1	1,2	g/cm ³						
Absorción agua equilibrio a 23°C humedad relativa 50%	ISO 62-4	0,15	%						
Absorción agua saturación a 23°C	ISO 62-1	0,35	%						
Índice de refracción a 20°C	ISO 489	1,586	-						
Propiedades Mecánicas*									
Tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	>60	MPa						
Dilatación por tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	6	%						
Resistencia a la tracción	ISO 527-2/1B/50	>60	MPa						
Alargamiento a la rotura	ISO 527-2/1B/50	>70	%						
Módulo de elasticidad	ISO 527-2/1B/1	2400	MPa						
Esfuerzo flector límite	ISO 178	aprox. 90	MPa						
Resistencia al impacto, Charpy sin entalladura	ISO 179/1fU	sin rotura	kJ/m ²						
Resistencia al impacto, Charpy con entalladura	ISO 179/1fU	aprox. 11	kJ/m ²						
Resistencia al impacto, Izod con entalladura	ISO 180/1A	aprox. 10	kJ/m ²						
Propiedades Térmicas									
Temperatura de ablandamiento Vicat Proceso B50	ISO 306	148	°C						
Coefficiente de conductividad térmica	DIN 52612	0,20	W/m°C						
Coefficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53752-A	0,065	mm/m°C						
Resistencia a la deformación térmica Proceso A: 1,80 MPa	ISO 75-2	127	°C						
Resistencia a la deformación térmica Proceso B: 0,45 MPa	ISO 75-2	139	°C						
Propiedades Eléctricas									
Resistencia dieléctrica	IEC 60243-1	35	kV/mm						
Resistencia específica de volumen	IEC 60093	10 ¹⁶	Ω*cm						
Resistencia superficial	IEC 60093	10 ¹⁴	Ω						
Constante dieléctrica para 10 ³ Hz	IEC 60250	3,1	-						
Constante dieléctrica para 10 ⁶ Hz	IEC 60250	3,0	-						
Pérdida de factor dieléctrico para 10 ³ Hz	IEC 60250	0,0005	-						
Pérdida de factor dieléctrico para 10 ⁶ Hz	IEC 60250	0,009	-						
Características Ópticas									
Transmisión de luz DIN 5036 (grosor mm)	1	2	3	4	6	8	10	12	15
%	90	89	88	87	86	85	83	82	80

* Las placas de Policarbonato pueden cambiar su comportamiento a la llama a lo largo de su vida útil y al ambiente de trabajo. Propiedades mecánicas con planchas de 4 o 3 mm de espesor.

Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. Estos valores se consideran fiables, pero no representan propiedades fijas. Es responsabilidad del cliente que el material elegido sea el correcto para la aplicación. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones.