

## Especificaciones técnicas

Materia prima	<b>Policarbonato - PC</b>
Fabricación	<b>Extrusión</b>
Color	<b>Transparente</b>

El **Policarbonato Compacto Antiestático** 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 Antiestático** puede mecanizarse y termo formarse (plegado), en su limpieza deben evitarse productos abrasivos que puedan rayarlo. Sus propiedades antiestáticas evitan descargas repentinas y su poca atracción al polvo y la suciedad lo hacen idóneo para salas limpias.

Propiedades Técnicas	Norma	Valores	Unidad
<b>Propiedades Físicas</b>			
Densidad	ISO 1183	1,20	g/cm <sup>3</sup>
Absorción agua	ISO 62A	0,30	%
Dureza de lápiz	JIS K5400	HB	-
Adhesividad	JIS D0202	100/100	-
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
Resistencia a la tensión	ISO 527	67	MPa
Elongación por tensión a la rotura	ISO 527	100	%
Resistencia a la flexión	ISO 178	90	MPa
Módulo de flexión	ISO 178	2300	MPa
Resistencia a la compresión	ISO 604	85,3	MPa
Resistencia a impacto Charpy a 23°C	ISO 179	17,5	kJ/m <sup>2</sup>
Resiliencia	ISO 180	847	J/m
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Temperatura de deformación térmica	ISO 75	135	°C
Temperatura máxima de servicio	-	115	°C
Coefficiente de expansión lineal térmica	ISO 11359	7E-5	mm/mm °C
Conductividad térmica	ASTM C-177	0,20	W/mK
Calor específico	ASTM C-177	1,26	kJ/kgK
Contracción por calor	JIS K6745	0	%
Inflamabilidad	UL 94	-	-
<b>Propiedades Eléctricas</b>			
Resistividad superficial	IEC 60093	1E6~1E7	Ω
Tiempo de descarga electrostática	MIL B-81705B	<0,1s	s
Constante dieléctrica	IEC 60250	3,0	-
<b>Características Ópticas</b>			
Transmitancia luminica	ISO 13468	83	%
Dispersión de la luz	ISO 14782	2	%
Índice de refracción	ISO 489	1,59	-
Claridad de la imagen	JIS K7105	90	%

\* Las placas de Policarbonato pueden cambiar su comportamiento a la llama a lo largo de su vida útil y al ambiente de trabajo.

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.