

FICHA TÉCNICA

POLIESTIRENO

Las hojas plásticas de poliestireno, tienen un peso ligero además de una gran dureza, son fáciles de manipular, cortar y pegar, presentando unas buenas propiedades aislantes eléctricas. Cumpliendo con la normativa europea EN71 de seguridad en los juguetes las placas de poliestireno son aptas también para su uso alimentario.

VENTAJAS POLIESTIRENO

- Gran estabilidad dimensional al calor.
- Rigidez elevada.
- Dureza.
- Buenas características mecánicas.
- Extraordinarios valores dieléctricos, son excelentes aislamientos eléctricos utilizables desde bajas hasta altas frecuencias.
- Contenido bajo en volátiles.
- Resistencia a termitas y microorganismos.
- Alta transmisión de luz.
- Aptas para uso alimentario.
- Cumplen la normativa europea EN71 de seguridad en los juguetes.

TIPOS Y FORMATOS

Las placas de poliestireno transparente, están disponibles en stock en grosor de 2 mm en medidas de 3000 mm por 2000 mm. Otros colores y grosores específicos están sujetos a la compra de cantidades mínimas.

AREAS DE APLICACIÓN

- Envases.
- Particiones interiores.
- Decoración en tiendas y elementos de merchandising.
- Embalajes alimentarios.
- Displays.
- Enmarcaciones de cuadros, posters.
- Lámparas y plafones de iluminación.
- Contenedores transparentes.
- Interiores de frigoríficos.
- Equipajes.
- Piezas de automoción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – POLIESTIRENO

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,05	g/cm ³	ISO 1183
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción hasta la deformación	(*)	MPa	ISO 527
Resistencia a la tracción en la rotura	59	MPa	ISO 527
Alargamiento hasta la rotura	3%	%	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción	3250	MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión	106	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	1,47	KJ/m ²	ISO 179
Resistencia al impacto Charpy	16	KJ/m ²	ISO 179
Dureza a la presión de la bola	150	MPa	ISO 2039
Propiedades térmicas			
Temp. máxima de utilización en continuo	80	°C	
Temp. reblandecimiento VICAT (10 N)	106	°C	ISO 306
Temp. reblandecimiento VICAT (50 N)	101	°C	ISO 306
Temp. reblandecimiento HDT A (1,8 Mpa)	86	°C	ISO 75-2
Temp. reblandecimiento HDT B (0,45 Mpa)	98	°C	ISO 75-2
Coefficiente lineal de expansión	8x10 ⁻⁵	°C ⁻¹	ISO 75-2
Propiedades ópticas			
Transmisión de luz	89	%	ASTM D-1003
Refracción	1591	-	ASTM D-54

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información