

## FICHA TÉCNICA

# POLIESTIRENO ALTO IMPACTO (HIPS)

Las hojas plásticas de poliestireno alto impacto (HIPS) tienen una excelente transparencia, peso ligero, y son fáciles de manipular y pegar. Permiten ser cortadas, fresadas y moldeadas fácilmente para ser usadas en múltiples aplicaciones.

### VENTAJAS POLIESTIRENO ALTO IMPACTO (HIPS)

- Liviano.
- Puede ser procesado en un amplio rango de temperaturas.
- Elevada fuerza de tensión.
- Resistente a químicos inorgánicos y al agua.
- Propiedades eléctricas sobresalientes.
- Impermeabilidad.
- Resistencia térmica.

### TIPOS Y FORMATOS

Las placas de poliestireno alto impacto, están disponibles en stock en colores blanco y negro para grosores de 2 y 3 mm. Otros colores y texturas específicas están sujetos a la compra de cantidades mínimas.

Se puede suministrar con calidad especial ESCR (Environmental Stress Crack Resistance) para su uso en interiores de frigoríficos.

### AREAS DE APLICACIÓN

- Envases.
- Particiones interiores.
- Decoración en tiendas y elementos de merchandising.
- Embalajes alimentarios.
- Contenedores transparentes.
- Interiores de frigoríficos.
- Equipajes.
- Piezas de automoción.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – POLIESTIRENO ALTO IMPACTO

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,05	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	59	MPa	ISO 527
Módulo elástico	3250	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	3%	%	ISO 527
Resistencia a la tracción hasta la deformación	(*)	MPa	ISO 527
Resistencia a la flexión	106	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	1,47	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Resistencia al impacto Charpy	16	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Dureza a la presión de la bola	150	MPa	ISO 2039
<b>Propiedades térmicas</b>			
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 <sup>-5</sup>	°C <sup>-1</sup>	ISO 75-2
<b>Propiedades ópticas</b>			
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