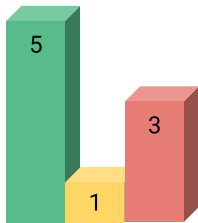


El Poliestireno de Alto Impacto es un polímero de adición, conformado por unidades repetitivas de estireno y butadieno. El Poliestireno de Alto Impacto es una de las variedades existentes dentro de los poliestirenos. Dado que el poliestireno es un polímero muy frágil a temperatura ambiente, para mejorar su resistencia al impacto se adiciona polibutadieno y acrilonitrilo a la mezcla; el polibutadieno es injertado en el poliestireno, formando un polímero con estructura de injerto. Se designa comúnmente como HIPS (High Impact Polystyrene) o PSAI (Poliestireno de Alto Impacto). El acrilonitrilo y el butadieno son los compuestos que oponen resistencia a fuerzas mecánicas. Es un material opaco, debido a la adición de polibutadieno. Tiene muy buena procesabilidad, es decir, se puede procesar por los métodos de conformado empleados para los termoplásticos, como inyección y extrusión; y además, copia detalles de molde con gran fidelidad.

## COLORES



■ Dureza ■ Flexibilidad  
■ Warping



### Usos

Indicado para realizar piezas técnicas ligeras y de alta calidad (instalaciones de alta frecuencia).

### Consejos

Se puede cromar, pintar, pegar y lijar.

### Ejemplo ideal

Automoción.

PROPIEDADES FÍSICAS	VALOR	TEST
Compuesto	Poliestireno de alto impacto	
Densidad	1,04 g/cc	ISO 1183
Diámetro (tolerancia)	1,75 ± 0,1 mm	
PROPIEDADES MECÁNICAS	VALOR	TEST
MFR (Índice de Flujo)	3,40 g / 10 min	ISO 1133 - 200°C (5 kg)
Resistencia a la tracción	22,00 MPa	ISO 527
Módulo de tracción	1550 MPa	ISO 527
Contracción del molde	-	-
Resistencia a rotura	-	-
Alargamiento hasta rotura	50,00%	ISO 527
Resistencia al desgarro	-	-
Resistencia a la flexión	-	-
Resistencia a la abrasión	-	-
Fuerza de impacto	15,0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Absorción de humedad	-	-
Dureza	-	-
Dureza de la superficie	-	-
PROPIEDADES TÉRMICAS	VALOR	TEST
Temperatura de reblandecimiento Vicat	-	-
Resistencia térmica	-	-
Distorsión por calor	-	-
Temperatura del extrusor	250-255°C	
Temperatura de la base	98°C	

