

Ventajas

- Fácil manipulación y termo-formado
- Alta resistencia al impacto
- Alta resistencia al calor
- Económico

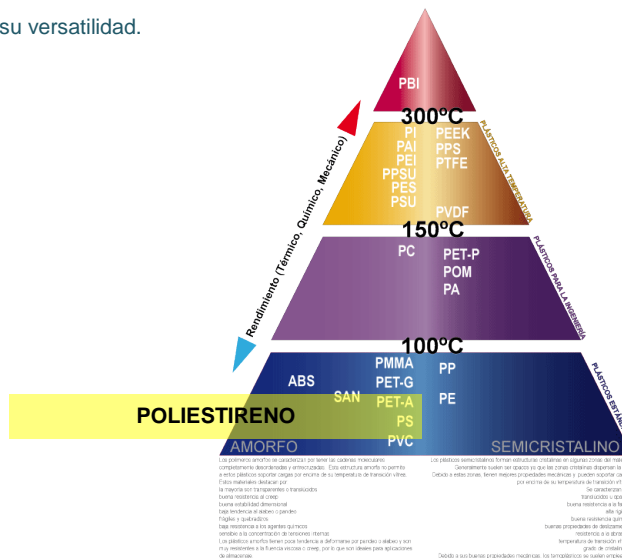
Propiedades Físicas

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
FÍSICAS Densidad Hidroscopia	Ambiente normal de 23°C/50% H.R.	1.05 <0.10	g/cm ³ %	DIN 53479 DIN 53495
MECÁNICAS Límite Elástico Alargamiento a la rotura Resistencia a la tracción Alargamiento a la rotura Módulo de elasticidad Esfuerzo flexor límite Resistencia a los impactos	Charpy sin entalladura Charpy con entalladura Izod con entalladura Izod sin entalladura	17.5 2 17 >30 1.850 39 >30 30 6 5	N/mm ² % N/mm ² % N/mm ² N/mm ² kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	DIN 53455 DIN 53455 DIN 53455 DIN 53455 DIN 53457-B4 DIN 53452 DIN 53453 DIN 53453 DIN 53453 DIN 53453
TÉRMICAS Temperatura de ablandamiento Vicat Coeficiente de conductividad térmica Coeficiente de dilatación térmica lineal Resistencia a la deformación térmica	Proceso B50 Proceso A: 1.80 MPa Proceso B: 0.45 MPa	90 0.17 0.065 78 89 70	°C W/m°C mm/m°C °C °C °C	DIN 53460 DIN 52612 DIN 53752-A ISO 75-2 ISO 75-2
ELÉCTRICAS Resistencia dieléctrica Resistencia específica de volumen Resistencia superficial Constante dieléctrica	Para 10 ³ Hz	155 >10 ¹⁶ >10 ¹³ 2.5	kV/mm Ohm.cm Ohm	DIN 53481 DIN 53482 DIN 53482 DIN 53483
Factor de pérdida dieléctrica		4		DIN 53483

- Datos correspondientes al PS anti-choque

Las placas de poliestireno se caracterizan por su bajo coste y su versatilidad. De utilización en:

- Publicidad
- Interiorismo
- Contenedores menaje
- Componentes Industria
- P.L.V.
- Mamparas divisorias



Los datos de esta tabla ofrecen una ayuda considerable para la elección de un material. Los valores que aparecen están dentro del espectro normal de propiedades. Pero no deben ser utilizados para establecer límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio.