

PS (Poliestireno)

Características

- Bajo coste.
- Transparente.
- Alta rigidez.
- Buena estabilidad dimensional.
- Buenas propiedades eléctricas, baja pérdida dieléctrica.
- Excelente resistencia a la radiación gamma.
- En conformidad con la FDA.
- Reciclabilidad de los materiales
- Baja densidad.
- Seguridad cuando se rompe (al contrario del vidrio de las cabinas de ducha, por ejemplo).

Descripción

El poliestireno (PS) es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno. Se trata de un plástico duro y transparente. El poliestireno es uno de los termoplásticos más usados en la industria actual. Existen cuatro tipos principales: el poliestireno cristal, que es transparente, rígido y quebradizo; el poliestireno de alto impacto, resistente y opaco, el poliestireno expandido, muy ligero, y el poliestireno extrusionado, similar al expandido pero más denso e impermeable.

Usos habituales

Botes de yogur, cubiertos de plástico, embalaje de protección para los productos electrónicos y juguetes, material aislante, contenedores, tapas, copas, botellas, envases lácteos, bandejas de carne, cartones de huevos, casetes, CD, embalaje, industrial, juguetes, cubiertos, desechables, duchas.