

## Plásticos

## Características

## Usos / aplicaciones

## Ventajas y Propiedades

## Contribución al Medio Ambiente



### Polietileno Tereftalato

Se produce a partir del Acido Tereftálico y Etilenglicol, por policondensación; existiendo dos tipos: grado textil y grado botella. Para el grado botella se lo debe post condensar, existiendo diversos colores para estos usos.

Envases para gaseosas - Aceites - Agua mineral - Cosmética - Frascos varios (mayonesa, salsas, etc.) - Películas transparentes - Fibras textiles - Laminados de barrera (productos alimenticios) - Envases al vacío - Bolsas para horno - Bandejas para microondas - Cintas de video y audio - Geotextiles (pavimentación / caminos) - Películas radiográficas.

**De Barrera**  
(a los Gases / Aromas / Humedad)

**FABRICACIÓN:** Los plásticos requieren menos energía que otros materiales para su producción y procesado.

■ Sólo el 5% del petróleo extraído se utiliza para la fabricación de plásticos, preservando el uso de recursos no renovables.

■ Además, por tratarse de una industria "nueva" cuenta con tecnología de última generación; opera de acuerdo a normas internacionales vigentes en lo atinente al cuidado responsable del ambiente y realiza controles estrictos en el tratamiento de efluentes líquidos o gaseosos, que la convierte en una de las industrias más limpias, seguras y confiables.



### Polietileno de Alta Densidad

El Polietileno de Alta Densidad es un termoplástico fabricado a partir del Etileno (elaborado a partir del etano, uno de los componentes del gas natural). Es muy versátil y se lo puede transformar de diversas formas:

- Inyección • Soplado • Extrusión • Rotomoldeo

Envases para: detergentes, lavandina, aceites automotor, shampoo, lácteos - Bolsas para supermercados - Bazar y menaje - Cajones para pescados, gaseosas, cervezas - Baldes para pintura, helados, aceites, - Tambores - Caños para gas, telefonía, agua potable, minería, drenaje y uso sanitario - Macetas - Bolsas tejidas.

**Opticas según necesidad** (Transparente / Opaco / Traslúcido / Brillante / Mate)

**Frágiles**

**Livianos**

**USOS:** El uso de plásticos ahorra energía por varias razones:

■ Se obtienen productos más livianos que facilitan su transporte.

■ Su poder aislante ahorra energía de calefacción y refrigeración.

■ Su durabilidad y versatilidad de aplicaciones reemplaza otros materiales evitando así la deforestación, la contaminación y la matanza de animales.



### Policloruro de Vinilo

Se produce a partir de dos materias primas naturales: gas 43 % y sal común 57 %. Para su procesado es necesario fabricar compuestos con aditivos especiales, que permiten obtener productos de variadas propiedades para un gran número de aplicaciones. Se obtienen productos rígidos a totalmente flexibles:

- Inyección • Extrusión • Soplado

Envases para: Agua mineral, aceites, jugos, mayonesa - Perfiles para marcos de ventanas, puertas, caños para desagües domiciliarios y de redes - Mangueras - Blisters para medicamentos, pilas, juguetes - Envolturas para golosinas - Películas flexibles para envasado (carnes, fiambres, verduras) - Film cobertura - Cables - Juguetes - Cuerina - Papel vinílico (decoración) - Catéteres - Bolsas para sangre.

**No tóxicos**

**Aptos para contacto con alimentos**

**Aptos para las bajas temperaturas**

**Pueden ser resistentes a la intemperie**

**RECICLADO:** El reciclaje de productos plásticos además de disminuir las cantidades de residuos domiciliarios permite por lo menos dos aplicaciones básicas:

■ Por un lado puede reprocesarse y volver a fundirse para distintos usos, incluso en aplicaciones de larga duración (como "madera plástica") para postes, vallas, pallets, bancos de plaza, caños para desagües, etc.

■ También puede utilizarse incinerándolo, como fuente calorífica, es decir nuevo productor de energía.



### Polietileno de Baja Densidad

Se produce a partir del gas natural. Al igual que el PEAD, es de gran versatilidad y se procesa de diversas formas:

- Inyección • Extrusión • Soplado • Rotomoldeo.

Su transparencia, flexibilidad, tenacidad y economía hacen que esté presente en una diversidad de envases, sólo o en conjunto con otros materiales y en variadas aplicaciones.

Bolsas de todo tipo: supermercados, boutiques, panificación, congelados, industriales, etc. - Películas para: Agro - Recubrimiento de acequias - Envasamiento automático de alimentos y productos industriales (leche, agua, plásticos, etc.), stretch film, base para pañales descartables - Bolsas para suero - Contenedores herméticos domésticos - Bazar - Tubos y Pomos (cosméticos, medicamentos y alimentos) - Tuberías para riego.

**Reciclables**

**Resistentes a la corrosión**

**Moldeables**

**Aislantes Térmicos**

**Aislantes Acústicos**

**Aislantes Eléctricos**

**Amigables con el Medio Ambiente**

**Buena Relación Costo-Beneficio**

**Evolución Constante**



### Polipropileno

El PP es un termoplástico que se obtiene por polimerización del propileno. Los copolímeros se forman agregando Etileno durante el proceso. El PP es un plástico rígido, de alta cristalinidad y elevado punto de fusión, excelente resistencia química y el de más baja densidad. Al adicionarle distintas cargas (talco, caucho, fibra de vidrio, etc.) se potencian sus propiedades hasta transformarlo en un polímero de ingeniería. El PP es transformado en la industria por los procesos de inyección, soplado, extrusión y termoformado.

Película / Film (para alimentos, snacks, cigarrillos, chicles, golosinas, indumentaria) - Bolsas tejidas (para papas, cereales) - Envases industriales (Big Bag) - Hilos, cabos, cordelería - Caños para agua caliente - Jeringas descartables - Tapas en general, envases - Bazar y menaje - Cajones para bebidas - Baldes para pintura, helados - Potes para margarina - Fibras para tapicería, cubrecamas, etc. - Telas no tejidas (pañales descartables) - Alfombras - Cajas de baterías paralogos y autopartes.

**Aislantes Acústicos**

**Aislantes Eléctricos**

**Amigables con el Medio Ambiente**

**Buena Relación Costo-Beneficio**

**Evolución Constante**



### Poliestireno

**PS Cristal:** Es un polímero de estireno monómero derivado del petróleo, cristalino y de alto brillo.  
**PS Alto Impacto:** Es un polímero de estireno monómero con ocusiones de Polibutadieno que le confiere alta resistencia al impacto.  
Ambos PS son fácilmente moldeables a través de procesos de: • Inyección • Extrusión y Termoformado • Soplado

Potes para lácteos (yoghurt, postres, etc.), helados, dulces, etc. - Envases varios, vasos, bandejas de supermercado y rotisería - Heladeras - Contrpuertas y anaqueles - Cosmética: envases, máquinas de afeitar descartables - Bazar: platos, cubiertos, bandejas, etc. - Juguetes, cassetes, blisters, etc. - Aislantes: planchas de PS espumado.

**Amigables con el Medio Ambiente**

**Buena Relación Costo-Beneficio**

**Evolución Constante**



### Otros Plásticos

Otros Plásticos: En este rubro se incluyen una enorme variedad de plásticos tales como: Policarbonato (PC); Poliamida (PA); ABS; SAN; EVA; Poliuretano (PU); Acrílico (PMMA), etc.  
Se puede desarrollar un tipo de plástico para cada aplicación específica.

Autopartes - Chips - Carcazas de computación - Teléfonos, celulares y electrodomésticos en general - Compact discs - Accesorios náuticos y deportivos - Piezas para la ingeniería aeroespacial - Artículos para medicina, farmacología y cosmetología; botellones de agua - Indumentaria - Muebles; y un sinnúmero de aplicaciones más.





EL PLASTICO PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

# CARACTERISTICAS Y USOS DE LOS PLASTICOS



EL PLASTICO PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

J. Salguero 1939 • 7º Piso • (C1425DED) CABA • Argentina  
Tel: 0054 11 4822-7162 / 4282 / 6721 • [ecoplas@ecoplas.org.ar](mailto:ecoplas@ecoplas.org.ar)

Visítenos en [www.ecoplas.org.ar](http://www.ecoplas.org.ar)

Septiembre 2011 • Tirada: 1000 ejemplares

## Plásticos y Cuidado Ambiental

