

# Polietileno



El **polietileno** es un material 100% reciclable y apto para ser utilizado en muchos sectores.

Se caracteriza por tener una gran resistencia a la abrasión, al desgaste, a los agentes químicos y a los impactos.

Muy utilizado en aplicaciones industriales por su bajo coeficiente de fricción, por ser un material auto lubricado y por su gran resistencia a los impactos, pero a la vez es de fácil mecanización. También es un buen aislante eléctrico y está preparado para resistir bajas temperaturas y ser resistente a los cambios climáticos.

Se utiliza mucho en aplicaciones que requieran el contacto con los alimentos por ser fisiológicamente inerte y estar aceptado por las normas en materia alimentaria de la CE.( FDA entre otras y BGA).

## Aplicaciones

- Parques infantiles
- Aplicaciones y accesorios para uso alimentario
- Elementos para hostelería
- Elementos sanitarios y accesorios
- Guías y soportes
- Mecanización de piezas industriales
- Elementos de protección y seguridad (EPIS)
- Protecciones para maquinaria
- Termoconformados
- Protecciones contra impactos
- Cámaras frigoríficas, revestimiento de puertas y paredes
- Escaparates
- Protecciones industriales
- Mobiliario urbano
- Publicidad y elementos publicitarios – Stands

## PE 01 HDPE – Ficha técnica

| Propiedad                                          | Método/Test                                      | Unidades     | Valor     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>GENERAL</b>                                     |                                                  |              |           |
| Densidad                                           | DIN EN ISO 1183-1                                | g/cm³        | 0,96      |
| UV                                                 |                                                  |              | Bueno     |
| Absorción de agua                                  | DIN EN ISO 62                                    |              | <0,05     |
| Resistencia química                                | Alta resistencia a ácidos, álcalis y disolventes |              |           |
| Soldadura                                          |                                                  |              | Si        |
| <b>MECÁNICAS</b>                                   |                                                  |              |           |
| Tensión de rendimiento / Resistencia a la tracción | DIN EN ISO 527-1                                 | N/mm²        | 30        |
| Módulo de elasticidad                              | DIN EN ISO 527-1                                 | MPa          | 1000      |
| Alargamiento a la rotura                           | DIN EN ISO 527-1                                 | %            | >50       |
| Resistencia al impacto KJ/m²                       | DIN EN ISO 179                                   |              | no break  |
| Dureza Shore                                       | DIN EN ISO 868                                   |              | 66        |
| <b>TÉRMICAS</b>                                    |                                                  |              |           |
| Temperatura de fusión                              | ISO 11357-3                                      |              | 135       |
| Capacidad térmica específica                       | DIN ISO 52612                                    | J / (kg · K) | 19        |
| Conductividad térmica                              | DIN ISO 52612-1                                  | W (mK)       | 4         |
| Coefficiente de expansión térmica lineal.          | DIN ISO 53752                                    | 1/K 10       | 150...230 |
| Rango de temperatura °C a corto plazo              |                                                  | °C           | 80        |
| Rango de temperatura °C a largo plazo (máx.)       |                                                  | °C           | - 100+80  |
| Temperatura de desviación térmica.                 | DIN EN ISO 306 VICAT A                           | °C           |           |
|                                                    | DIN EN ISO 306 VICAT B                           | °C           | 80        |

### Polietileno

| Espesor (mm) | Medidas (mm) | €/m <sup>2</sup> | Color  | Color |
|--------------|--------------|------------------|--------|-------|
| 10           | 3000 x 2000  | 64,28            | Blanco |       |
| 12           |              | 77,14            |        | ✓     |
| 15           |              | 96,43            |        | •     |
| 20           |              | 128,56           |        | ✓     |
| 25           |              | 160,70           |        | •     |
| 40           |              | 305,00           |        | •     |

✓ En stock permanente.

- Consultar disponibilidad, pedido mínimo y plazos de entrega.





Especialización · Experiencia · Proximidad · Calidad

IRPEN SAU  
[www.irpen.es](http://www.irpen.es)  
[irpen@irpen.es](mailto:irpen@irpen.es)  
[@irpensau](#)