

POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE)

Las características del polietileno de alta densidad son las siguientes:

1. Alta resistencia al impacto.
2. Es muy ligero.
3. Es flexible, incluso en temperaturas bajas.
4. Alta resistencia química y térmica.
5. No puede ser atacado por los ácidos.
6. Resiste al agua a 100°C



Por sus características, el polietileno de alta densidad tiene las siguientes aplicaciones:

- Utensilios domésticos
- Juguetes
- Botellas
- Láminas de polietileno de alta densidad previamente fabricadas
- Cascos, rodilleras, coderas y demás elementos de seguridad
- Envases de alimentos, detergentes y productos de limpieza
- En laboratorios, se suele utilizar para contener ácidos, por su alta resistencia a los mismos

El polietileno de alta densidad ofrece las siguientes ventajas:

- Elasticidad
- No se deforma permanentemente
- Es un producto reciclable
- Fácil de transportar
- Tiene una vida útil bastante larga
- Es flexible
- Es resistente a cualquier forma de corrosión
- Su costo de adquisición e instalación es sumamente reducido
- Se puede procesar en grandes láminas, lo que reduce la necesidad de otros materiales
- Resistencia a movimientos sísmicos
- Resiste ácidos, elementos químicos altamente corrosivos y bacterias