

PP (Polipropileno)

Características

- Bajo coste.
- Buena resistencia química contra la mayoría de los ácidos inorgánicos, álcalis y sales.
- Buena resistencia a las grietas por estrés ambiental debidas al contacto con alcoholes, ésteres, detergentes, o hidrocarburos polares.
- Muy buena resistencia a la fatiga.
- Muy baja densidad.
- Excelentes propiedades dieléctricas.
- Más rígido que el PE y conserva las propiedades mecánicas a temperaturas elevadas.
- Propiedades mecánicas y eléctricas no afectadas por la inmersión en agua.
- Puede ser compatible con la FDA.
- Buena resistencia a la esterilización por vapor.
- Buena resistencia a la perforación.
- Buen acabado superficial.
- Buena resistencia a la ruptura.
- Buena resistencia química.
- Translúcido.
- Buena relación calidad precio.
- Uso a largo plazo.

Descripción

El polipropileno (PP) es un polímero termoplástico usado para un gran variedad de aplicaciones como packaging, textiles, piezas de plástico, contenedores de varios tipos, equipamiento de laboratorio, altavoces, componentes de automoción. La mayoría del polipropileno comercial tiene un nivel de cristalinidad entre el del polietileno de baja densidad (LDPE) y el del polietileno de alta densidad (HDPE). El polipropileno suele ser resistente y flexible lo que permite a este material usarse como plástico de ingeniería y competir con materiales como el ABS. Polipropileno es razonablemente económico y es bastante translúcido cuando no está coloreado. Sin embargo, no es transparente como el polistireno, el acrílico, o que otros plásticos. El polipropileno tiene buena resistencia a la fatiga.

Usos habituales

Pequeños rodamientos, engranajes, limpiaparabrisas, cascos de fútbol, zapatos, tintas, ropa, telas de paracaídas, impermeables, celofán, manetas de las puertas, rejillas de radiador, contenedores, interruptores, contactores, conectores, tubos de cableado y de cables de protección, alfombras y tapetes, cepillos, escobas, asientos de estadio, fijaciones de esquí, películas para envases de alimentos.