

HOJA TÉCNICA



PP (Polipropileno)



Equivalencia:	ASTM D4101 – 14			
Disponible en:	Placa			
Propiedades mecánicas (aprox. a temperatura ambiente):	Densidad g/cm ³	Resistencia a la tracción MPa (ksi)	Módulo de elasticidad MPa (ksi)	Resistencia al impacto kJ/m ² (prueba Charpy)
	0.91	20 (2.9)	600 (87)	40
<small>• Los valores señalados son estimados mínimos, no son mandatorios, y deben tomarse solo como referencia en las características generales de los polipropilenos de acuerdo a ASTM D4101 – 14 • Valores especiales deben ser consultados y acordados con el fabricante.</small>				

CARACTERÍSTICAS

El polipropileno (PP) es un polímero ligero y resistente a la corrosión, con varias aplicaciones industriales.

- Tiene una excelente resistencia a la fatiga y puede soportar cargas repetidas sin romperse fácilmente. Además, su resistencia al impacto lo hace útil en aplicaciones donde se necesite absorber energía, como envases de protección y en aplicaciones de embalaje.
- Es un material ligero y resistente a fracturas, convirtiéndolo en una opción excelente para aplicaciones que requieren durabilidad y al mismo tiempo buscan reducir el peso, como en la industria automotriz, en la fabricación de componentes estructurales y en envases.
- Tiene una resistencia a una amplia gama de productos químicos, incluidos ácidos, álcalis y solventes. Es utilizado en aplicaciones que requieren exposición a productos químicos, como tuberías, tanques y contenedores.
- El polipropileno es un material relativamente económico de producir y reciclar, lo que lo convierte en una opción atractiva desde el punto de vista económico.

APLICACIONES

El PP se utiliza como:

- **Piezas Automotrices:** En la fabricación de defensas, paneles interiores, rejillas de ventilación y componentes estructurales debido a su resistencia al impacto, peso ligero y durabilidad.
- **Equipamiento Médico:** Jeringas, tapas de botellas de medicamentos, envases para productos médicos y componentes quirúrgicos son producidos de PP debido a que se puede esterilizar y a su resistencia química.
- **Tuberías:** En aplicaciones de plomería e industriales, el PP se usa en tuberías y sistemas hidráulicos gracias a su resistencia a la corrosión y a una amplia gama de productos químicos.
- **Componentes de construcción:** Se utiliza en varios componentes de construcción, incluidos tuberías, ductos, paneles y cubiertas.
- **Equipos de manipulación de materiales:** Como son las cintas transportadoras, contenedores y máquinas de embalaje.
- **Muebles:** El PP se emplea en la fabricación de muebles de jardín, sillas, mesas y armarios debido a su resistencia a la intemperie, durabilidad y facilidad de limpieza.

Los datos aquí proporcionados están basados en conocimientos actuales y tienen por objetivo dar una información y guía general, así como sus campos de aplicación; por lo que no se debe considerar sea una garantía de la funcionalidad en cualquier tipo de aplicación.