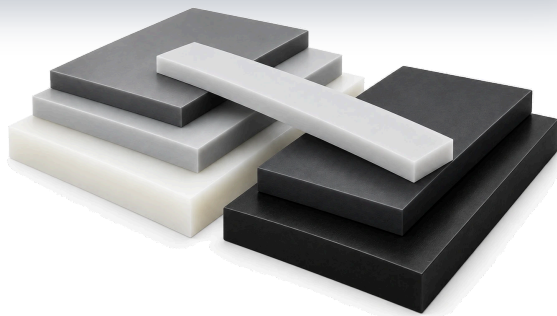


Ficha Técnica



Polipropileno (PP)

Homopolímero ligero con alta resistencia química y térmica

Normas y equivalencias	Comercial	Designación		Familia	Densidad	
	Polipropileno (PP)	PP-H		Poliolefina semicristalina	0.91 g/cm³	
Composición e identificación	Polímero base	Familia	Unidad química	Densidad	Pigmentación	
	Polipropileno homopolímero	Poliolefina semicristalina	(C ₃ H ₆) _n	0.91 g/cm³	Natural / colores	
Condición de suministro	 Extrudido Placas extrudidas para corte, soldadura y mecanizado		Propiedades físicas		Propiedades mecánicas	
			Densidad	0.91 g/cm³	Dureza	72 Shore D
			Absorción de agua	< 0.1 %	Esf. de cedencia	32 MPa
			Temp. de servicio	0 a 100 °C	Módulo elástico	1,300 MPa
Presentaciones	 Placas 1/8" – 4" 3 mm – 101.6 mm					
Colores disponibles	 Natural		 Blanco		 Gris claro	
	 Gris mármol		 Negro		 Gris	

Características

El **Polipropileno (PP)** es un termoplástico homopolímero, parcialmente cristalino y muy **ligero** (densidad 0.91 g/cm³), con una **excelente resistencia química y a la corrosión**.

Soporta temperaturas de **uso continuo de hasta 100 °C**, con muy baja absorción de agua, buen aislamiento eléctrico y **excelentes propiedades de soldabilidad**.

Ideal para **ingeniería química**, construcción de tanques, galvanoplastia, equipos de ventilación y tecnología de laboratorio.

Características principales

- ✓ Excelente **resistencia química** y a la corrosión
- ✓ Alta **resistencia al calor** (uso continuo 100 °C)
- ✓ Excelentes propiedades de **soldabilidad**
- ✓ Muy **baja absorción de agua**
- ✓ **Ligero** (densidad 0.91 g/cm³)
- ✓ Buen **aislante eléctrico**
- ✓ Buena **resistencia mecánica**
- ✓ **Fácil de mecanizar** y termoformar

Resistencia química

Comportamiento	Resistente a	No resistente a
Agentes químicos	Ácidos, álcalis y soluciones salinas concentradas, alcoholes, detergentes y la mayoría de disolventes acuosos; excelente resistencia a la corrosión.	Oxidantes fuertes, hidrocarburos aromáticos y clorados, y la intemperie sin estabilizante UV.

Propiedades técnicas

Propiedad	Método	Unidad	Valor
Densidad	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0.91
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	< 0.1
Inflamabilidad	UL 94	Clase	HB
Esfuerzo de cedencia	DIN EN ISO 527	MPa	32
Alargamiento a la rotura	DIN EN ISO 527	%	> 50
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	1,300
Impacto Charpy	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	4
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	72
Temp. de fusión	ISO 11357	°C	162–167
Temp. de deflexión (HDT)	DIN EN ISO 75	°C	90
Conductividad térmica	DIN 52612	W/m·K	0.20
Dilatación lineal	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	120–190
Temp. de servicio (largo plazo)	—	°C	0 a 100
Temp. de servicio (corto plazo)	—	°C	150
Constante dieléctrica	IEC 60250	—	2.4
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	45

Áreas de aplicación

✓ Ingeniería química

Construcción de tanques, depósitos y recipientes resistentes a la corrosión.

✓ Galvanoplastia

Cubas, tinas y componentes para procesos de recubrimiento electrolítico.

✓ Ventilación y equipos

Fabricación de equipos, ductos y sistemas de ventilación.

✓ Tecnología de laboratorio

Componentes y equipos de laboratorio resistentes a químicos.

Aviso técnico

Nota: La información y los valores contenidos en esta ficha técnica se proporcionan únicamente como referencia y pueden variar según las condiciones de fabricación, tratamiento y aplicación. No constituyen especificaciones garantizadas, por lo que el uso e interpretación de estos datos será responsabilidad del usuario.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa.

