

Polipropileno (PP)

Composición

Es un termoplástico semi cristalino que puede compararse en cierto modo con el polietileno de alta densidad y es de fabricación similar. El polipropileno tiene una dureza y una resistencia térmica superiores a las del polietileno de alta densidad pero una resistencia al impacto inferior.

Formatos habituales

En placas de espesor 2,0mm hasta 150mm, con formato de placa de 2000mmx1000mm y 3000mmx1500mm.

En barra diámetros D.20,0mm hasta D.300,0mm longitudes de barra de 1000mm a 2000mm

Colores estandarizados: blanco.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido.

Características primarias del producto

Homologado para uso alimenticio

Fisiológicamente inerte

Excelentes propiedades mecánicas

Puede ser soldado por aportación y por contacto

Alta resistencia al impacto

Alta resistencia a elementos químicos y a la corrosión

Buena resistencia química.

Baja resistencia a los rayos U.V.

Temperaturas de trabajo entre -0°C a +110°C.

Aplicaciones

Instalaciones industriales, depósitos para agentes químicos, recubrimientos, piezas mecanizadas, válvulas, tubos para la industria alimentaria, etc.

Condiciones de almacenamiento

Se evitará que el producto entre en contacto directo durante el periodo de almacenamiento con polvo, humedad y exposición directa a los rayos solares (no exposición a la intemperie).



Datos técnicos

Propiedades	Test	Unidad	Valores
Asignación Tipo		(mm)	PP
Densidad	Din 53479	(gr/cm ³)	0,91±0,01
Esfuerzo en el punto de fluencia	Din 53455	(MPa)	35±4
Alargamiento a la rotura	Din 53455	(%)	650±100
Módulo de elasticidad a la tensión	Din 53457	(MPa)	1300±200
Dureza de Penetración a la bola (30s)	Din 53457	(MPa)	80±8
Resistencia al impacto	Din 53453	(kJ/m)	No rompe
Coefficiente dinámico de fricción		(N/mm ²)	0,30±0,02
Punto de fusión	Din 53736	(°C)	165
Temperatura de transición vítrea	Din 53736	(°C)	-18
Tmáx servicio – exp. corta		(°C)	130
Tmáx servicio – exp. larga		(°C)	100
Conductividad térmica (23°C)		(w/K/m)	0,22±0,04
Capacidad calórica específica (23°C)		(10 ⁵ /K)	1,7
Coefficiente de dilatación lineal (23°C)		(°C)	11
Coefficiente dieléctrico (106Hz)	Din 53483		2,25±0,1
Factor de disipación	Din 53483		0,0002
Resistencia específica de paso	Din 53483		10 ¹⁷
Resistencia superficial	Din 53483		10 ¹³
Resistencia dieléctrica	Din 53483	(Ohms)	100±10
Resistencia a corrientes parásitas	Din 53480		KA 3c

Los datos de esta especificación son datos basados en ensayos de laboratorio obtenidos en planta y se presentan como datos orientativos de producto; se aconseja utilizar convenientemente factores de seguridad en el diseño de los equipos electromecánicos.