

POLIPROPILENO HOMOPOLÍMERO (PPH):

Características:

El polipropileno es un termoplástico amorfo que ofrece muchas propiedades convirtiéndolo en una excelente elección para varias aplicaciones en el mercado. Entre sus principales características se encuentra su **excelente resistencia a químicos** (ácidos alcalinos y solventes) y **ambientes corrosivos**. También tiene una **alta resistencia a la elongación**, alto rendimiento al **termoformado** y es un buen aislante eléctrico. Tiene una **superficie lisa y brillante**.

Es ideal para utilizarse en tanques estructurales y cubiertas, tanques anodizados, prótesis ortopédicas, etc. (Es el más comúnmente utilizado).

Es un material aprobado por la FDA, institución equivalente a la Secretaría de Salud en México, para estar en contacto con los alimentos. Resistencia térmica de 82°C.

Presentaciones: Placas

POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PPC):

Características:

El polipropileno copolímero muestra una **alta fuerza mecánica**, **alta resistencia a la tensión** y una **media alta resistencia al impacto**. Sus **propiedades químicas y eléctricas son muy buenas**. Los rangos de temperatura de funcionamiento varían entre 5°C y 99°C. **Altamente maquinable y soldable**. Es ideal para bombas, válvulas, sellos, juguetes, bujes, etc.

Presentaciones: Barras.

Propiedades Generales:

- Baja densidad
- Buena resistencia al calor
- Alta dureza superficial
- Alta resistencia a la tensión
- Alta resistencia química
- Material higiénico
- Baja resistencia a la oxidación
- Baja resistencia a la abrasión
- Baja resistencia a la intemperie

Características	Unidades	Especificación
Gravedad Específica (23°C)	-	0.91
Resistencia a la tensión (23°C)	Psi	12,400
Elongación a la tensión (ruptura) (23°C)	%	20
Resistencia a la flexión (23°C)	Psi	18,000
Resistencia al corte (23°C)	Psi	8,000
Resistencia a la compresión, 10% de deformación a (23°C)	Psi	15,000
Dureza Rockwell (23°C)	-	M93 (R125)
Coefficiente de fricción Dinámico. (En seco vs acero)	-	0.20
Coefficiente de expansión térmica lineal (de -40°F a 300°F)	In/in/°F	3.3 x10 -5
Punto de fusión (cristalinos)	°C	255
Temperatura de servicio continuo en aire (max)	°C	99
Conductividad térmica	BTU in / (hr.ft2.°F)	2.0
Resistencia dieléctrica, corto tiempo	Volts/mil	385
Absorción de agua por inmersión en 24 hrs	% por peso	0.07
Absorción de agua por inmersión hasta saturación	% por peso	0.9