

Ventajas

- Polipropileno homopolímero extremadamente fuerte y altamente resistente a la corrosión y a productos o agentes químicos.
- Excelentes propiedades de soldabilidad.
- Alta resistencia al calor.
- Se fabrica moldeado por compresión y extrusionado.

Propiedades Físicas PP

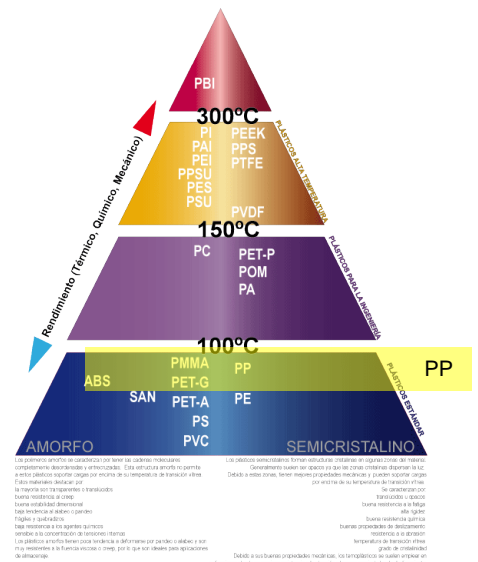
Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
Densidad		0.91	g/cm ³	DIN 53479
Esfuerzo en punto de fluencia		35	N/mm ²	DIN 53455
Elongación a la rotura		700	%	DIN 53455
Módulo de elasticidad a la tensión		130	N/mm ²	DIN 53457
Resistencia al impacto		NO ROMPE	kJ/m ²	DIN 53453
Resistencia al impacto Charpy		25	kJ/m ²	DIN 53453
	Tpo. Límite rendimiento 1%/1000 h	4	N/mm ²	DIN 53444
Resistencia de aislamiento específica		10.7	Cm	DIN 53482
Constante dieléctrica		2.3	10 ⁶ Hz	DIN 53483
Factor de disipación		0.0002	10 ⁶ Hz	DIN 53483
Resistencia dieléctrica		80	kV/mm	DIN 53481
Resistividad superficial		10 ¹³		DIN 53482
Temperatura de servicio	Periodos breves	140	°C	BREVES
	Periodos punta	100	°C	PUNTA
Desviación Temperatura	Método A	65		DIN 53461
Bajo carga ISO-R 75	Método B	105		
Coef. De expansión term. Lineal	23°C/50%HR	15	10 ⁻⁵ * 1/K	DIN 53752
Conductividad térmica		0.22	W/(K*m)	DIN 52612
Flamabilidad UL-94		HB		
Punto de fusión		165	°C	DIN 53736
Absorción de Humedad 23°C		0.03	%	DIN 53715
Absorción de agua		0.1	%	DIN 53495

Aplicaciones: Para la industria química y la galvano técnica.

Alta Resistencia Química a :

Aceites, acetatos, ácido bórico, ácido cítrico, ácido fosfórico, ácido sulfúrico, alcoholes, amoniaco, bisulfuro sódico, carbonato, cloruro, dióxido de carbono, fluoruro, fosfato, nitrato sódico, sulfato de amonio, tricloruro fosfórico y a una larga lista de químicos.

Baja Resistencia Química a : Aceite de terpentina, ácido clorosulfónico, ácido metilsulfúrico, ácido nítrico, agua de bromo, cloro líquido, freón, oleum, trióxido sulfúrico.



Los datos de esta tabla ofrecen una ayuda considerable para la elección de un material. Los valores que aparecen están dentro del espectro normal de propiedades. Pero no deben ser utilizados para establecer límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio.