



POLIPROPILENO PP

- Plástico de alta resistencia a la temperatura (120° C).
- Liviano.
- Buenas propiedades dieléctricas y aislante térmico.
- Inerte a muchas sustancias químicas.
- Resistencia única al resquebrajamiento.
- Económico si se compara su precio con las propiedades físicas.
- Buena rigidez mecánica.
- Soldable con aporte de material.

Usos frecuentes:

Impulsores

Guías y revestimientos en celdas electrolíticas

Perfiles cubre cantos de cátodos

Sufrideras de troqueles

Estanques

Tuberías, válvulas, tes, codos

Engranajes

Entre otras

CARACTERÍSTICAS

PPOLIPROPILENO - PP	MÉTODO DE CONTROL	UNIDADES	PP CORPOLÍMERO	PP HOMOPOLÍMERO
PROPIEDADES MECÁNICAS				
Densidad	DIN 53479	gr/cm ³	0,902	0,904
Absorción de agua		%	0	0
Resistencia a la tracción	DIN 53455	N/mm ²	27	33
Resistencia a la Ruptura	DIN 53455	N/mm ²	35	41
Límite de fluencia	DIN 53455	%	900	800
Esfuerzo límite de flexión	DIN 53452	N/mm ²	-	42
Módulo de elasticidad en tensión	DIN 53457	N/mm ²	-	1.400
Módulo de elasticidad de flexión	DIN 53457	N/mm ²	800	1.200
Resistencia al impacto	DIN 53453	mj/mm ²	o.B.	o.B.
Sensitividad	DIN 53453	mj/mm ²	40	10
Dureza de bola 30 seg.	DIN 53456	N/mm ²	49	64
Dureza shore D	DIN 53505	-	65	72
PROPIEDADES TÉCNICAS				
Dominio fusión de cristalinos	DIN 52612	°C	165	165
Conductividad térmica		W/m-k	0,22	0,22
Coefficiente de expansión lineal entre 20 y 100°C		k-1	1,8.10 ⁻⁴	1,8.10 ⁻⁴
Punto de ablandamiento VSP/b/50	DIN 53460	°C	82	92
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Resistencia transversal	DIN 53482	.Cm	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Resistencia en superficie	DIN 53482	Ω	10 ¹³	10 ¹³
Resistencia dieléctrica	DIN 53481	Kv/cm	750	750
Resistencia de arrastre	DIN 53480	Stufe	-	KA3c
Coefficiente dieléctrico para 2-10 Hz	DIN 53483	-	2,25	2,3
Factor de disipación a 10Hz	DIN 53483	-	-	3.10 ⁻⁴
Resistencia al arco	DIN 53484	Stufe	-	L4