

## **TECAFINE PP**

Denominación química: Polipropileno  
Abreviatura DIN: PP  
Color/ Añadidos: Natural

Disponibilidad en los siguientes formatos:

Largo estándar en almacén: 2 metros.

- Barras: ? 8 - 300 mm

---

TECAFINE PP es un plástico de mucha aplicación, especialmente en dos sectores: el transporte y en general, temas alimenticios y de “contacto” con el ser humano

### Características principales:

- Flota. (Densidad > 1 gr/cc.)
- Buen resistente a los agentes químicos.
- Buena flexibilidad y elasticidad.
- Absorben muy poco agua, casi nada.
- Resistencia a la temperatura <100°C en constante.
- Resistencia a la temperatura <130°C en punta.
- Buenos aislantes eléctricos (incluso con altas frecuencias)
- Buenos aislantes térmicos.
- Elevado Coeficiente de Dilatación Térmica (10 veces la del acero).
- Buenas características antiadhesivo.
- Sistemas específicos de soldadura.
- Difícil de lacar. Proceso complicado y caro resuelto en la industria del automóvil.
- Fáciles de trabajar a torno o fresadora.
- Las piezas son de poca precisión por la elevada expansión térmica.
- Están certificados FDA (Food & Drugs Administration) siempre y cuando no lleven aditivos.

### Sectores donde se recomienda su aplicación:

Envasado y manipulación de alimentos.

### Ejemplos de aplicaciones:

- Guías
- Bi sin fines
- Casquillos

<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>UD.</b>	<b>METODO/ PRUEBA (DIN / ASTM)</b>	
<b>MECANICAS</b>			
1. Densidad (DIN 53 479)	g/cm <sup>3</sup>	53 479	0.91
2. Resistencia a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	53 455	33
3. Resistencia a la rotura por alargamiento	%	53 455	650
4. Modulo de elasticidad a la tracción	MPa	53 457	1.300
5. Dureza Shore D		53505	73
6. Resistencia al impacto	KJ/m <sup>2</sup>	53 453	10
7. Coeficiente de fricción	-		0,4
<b>TERMICAS</b>			
8. Temperatura de fusion	° C	53 736	164
9. Capacidad de conductividad calorífica específica	W/(m.K)		0.22
10. Temperatura máxima de utilización	°C	Normal En puntas	100 140
11. Temperatura mínima de utilización	°C		-10
12. Coeficiente de dilatación longitudinal	10(-5) /k		150 . 10 <sup>-6</sup>
<b>ELECTRICAS</b>			
13. Rigidez transversal	Ohm/cm	53482	1 . 10 <sup>16</sup>
14. Rigidez dieléctrica	Kv/mm	53481	80
15. Resistencia superficial	?	53 482	1 . 10 <sup>13</sup>
<b>OTROS DATOS</b>			
16. Absorción de humedad en CNN hasta alcanzar la saturación	%	53 714	0
17. Inflamabilidad según norma UL 94			HB
18. Certificación FDA			Apto