

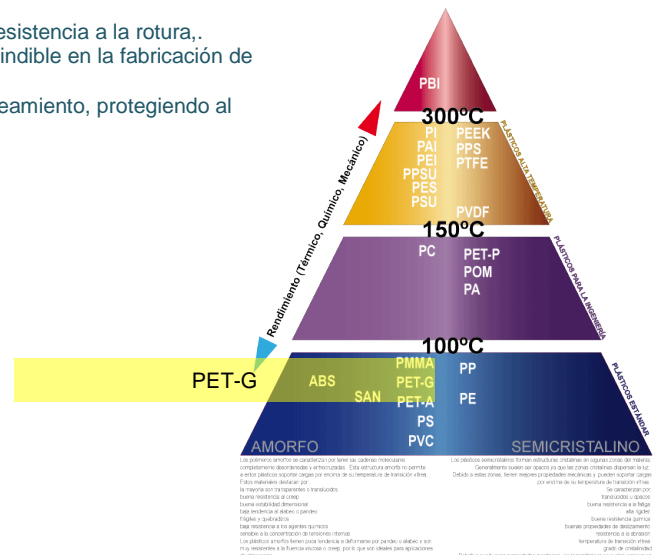
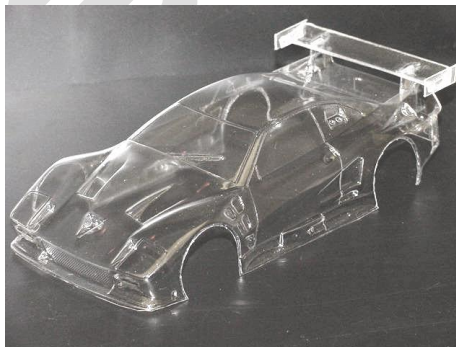
## Ventajas

- Resistencia a la rotura incluso a baja temperatura.
- Alta transparencia
- Se puede moldear a baja temperatura y sin presecado
- Compatibilidad para estar en contacto con alimentos

## Propiedades Físicas

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
<b>FÍSICAS</b>				
Densidad		1.27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Hidroscopia	Ambiente normal de 23°C/50% H.R.	0.2	%	ISO 62-4
	En agua a 23°C hasta saturación.	0.6	%	ISO 62-1
Índice de refracción	20°C	1.567	-	ISO489
<b>MECÁNICAS</b>				
Tensión dúctil		>45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Dilatación por tensión dúctil		4	%	ISO 527-2/1B/50
Resistencia a la tracción		>45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Alargamiento a la rotura		>35	%	ISO 527-2/1B/50
Módulo de elasticidad		2.020	MPa	ISO 527-2/1B/1
Esfuerzo flexor límite		Aprox. 80	MPa	ISO 178
Resistencia a los impactos	Charpy sin entalladura	Sin rotura	kJ/M <sup>2</sup>	ISO 179/1Fu
	Charpy con entalladura	Aprox. 7	kJ/M <sup>2</sup>	ISO 179/1 eA
	Izod sin entalladura	Aprox. 6	kJ/M <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>TÉRMICAS</b>				
Temperatura de ablandamiento Vicat	Proceso B50	80	°C	ISO 306
Coefficiente de conductividad térmica		0.2	W/m°C	DIN 52612
Coefficiente de dilatación térmica lineal		0.05	mm/m°C	DIN 53752-A
Resistencia a la deformación térmica	Proceso A: 1.80 MPa	63	°C	ISO 75-2
	Proceso B: 0.45 MPa	70	°C	ISO 75-2
Temperatura máx. de trabajo continuo		65	°C	
<b>ELÉCTRICAS</b>				
Resistencia dieléctrica		16.1	kV/mm	IEC 60243-1
Resistencia específica de volumen		10 <sup>16</sup>	Ohm.cm	IEC 60093
Resistencia superficial		10 <sup>16</sup>	Ohm	IEC 60093
Constante dieléctrica	Para 10 <sup>3</sup> Hz	2.6		IEC 60250
	Para 10 <sup>6</sup> Hz	2.4		IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica	Para 10 <sup>3</sup> Hz	0.005		IEC 60250
	Para 10 <sup>6</sup> Hz	0.02		IEC 60250

Placas de copoliester especialmente ligeras y con una alta resistencia a la rotura,.  
Buenas propiedades de termo-moldeo que le hacen imprescindible en la fabricación de piezas que requieran de una gran profundidad.  
La variedad UV, posee 10 años de garantía contra el amarilleamiento, protegiendo al material de los agentes externos



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.