

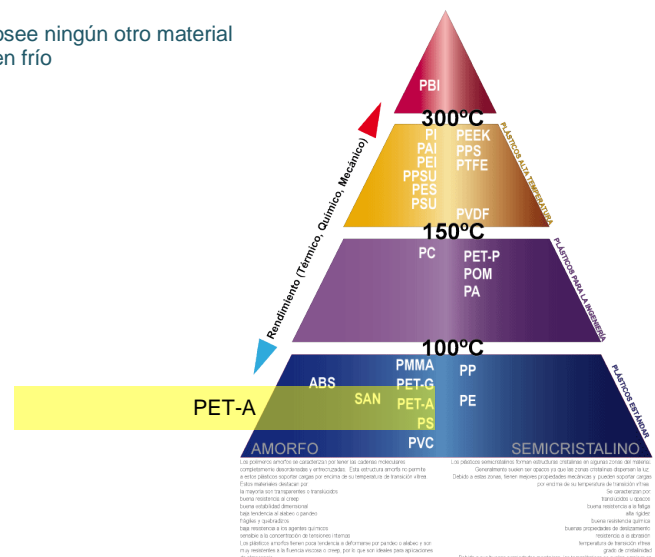
Ventajas

- Fácil manipulación permitiendo el troquelado.
- Permite pintado, serigrafiado...
- Calidad óptica
- Autorizado para estar en contacto con alimentos

Propiedades Físicas

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
FÍSICAS				
Densidad		1.33	g/cm ³	ISO 1183-1
Hidroscopia	Ambiente normal de 23°C/50% H.R.	0.2	%	ISO 62-4
Índice de refracción	En agua a 23°C hasta saturación. 20°C	0.5	%	ISO 62-1
		1.585	-	ISO489
MECÁNICAS				
Tensión dúctil		>55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Dilatación por tensión dúctil		4	%	ISO 527-2/1B/50
Resistencia a la tracción		>55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Alargamiento a la rotura		>25	%	ISO 527-2/1B/50
Módulo de elasticidad		2.500	MPa	ISO 527-2/1B/1
Esfuerzo flector límite		Aprox. 80	MPa	ISO 178
Resistencia a los impactos	Charpy sin entalladura	Sin rotura	kJ/M ²	ISO 179/1Fu
	Charpy con entalladura	Aprox. 4	kJ/M ²	ISO 179/1 eA
	Izod sin entalladura	Aprox. 3	kJ/M ²	ISO 180/1A
TÉRMICAS				
Temperatura de ablandamiento Vicat	Proceso B50	75	°C	ISO 306
Coefficiente de conductividad térmica		0.25	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		60	°C	
ELÉCTRICAS				
Resistencia dieléctrica		60	kV/mm	IEC 60243-1
Resistencia específica de volumen		10 ¹⁶	Ohm.cm	IEC 60093
Resistencia superficial		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Constante dieléctrica	Para 10 ³ Hz	3.4		IEC 60250
	Para 10 ⁶ Hz	3.1		IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica	Para 10 ³ Hz	0.015		IEC 60250
	Para 10 ⁶ Hz	0.056		IEC 60250

Material que ofrece una excepcional característica que no posee ningún otro material termoplástico, es la memoria mecánica, pudiéndose doblar en frío



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.