

Ficha Técnica



Copoliéster PETG

Polietilén tereftalato glicol, transparente y fácil de termoformar

Normas y equivalencias	Comercial	Designación	Familia	Densidad	
	Copoliéster PETG	PETG	Poliéster amorfo	1.27 g/cm³	
Composición e identificación	Polímero base	Familia	Modificación	Densidad	Pigmentación
	Copoliéster PETG	Poliéster amorfo	Glicol (CHDM)	1.27 g/cm³	Transparente
Condición de suministro	 Extrudido Placas extrudidas para termoformado, corte y mecanizado	Propiedades físicas		Propiedades mecánicas	
		Densidad	1.27 g/cm³	Dureza	115 Rockwell M
		Transmisión de luz	88 %	Resist. a la tensión	53 MPa
		Temp. de servicio	60 °C	Impacto Charpy	No rompe
Presentaciones	 Placas 1/64" – 19/32" 0.5 mm – 15 mm				
Colores disponibles	 Transparente				

Características

El **PETG** (polietilén tereftalato modificado con glicol) es un copoliéster **transparente** de gran brillo superficial, con buena resistencia al impacto y a la rotura.

Destaca por su **excelente termoformabilidad**, incluso en grandes espesores, sin necesidad de presecado; además permite el **curvado en frío** y el corte con láser, y ofrece excelente **resistencia química**.

Ideal para protectores industriales, escudos de protección, acristalamientos, piezas moldeadas y displays de publicidad en punto de venta.

Características principales

- ✓ Excelente **transparencia** y brillo superficial
- ✓ Excelente **resistencia química**
- ✓ No requiere **presecado**
- ✓ Reduce la transmisión del ruido
- ✓ Buena **resistencia al impacto** y a la rotura
- ✓ Fácilmente **termoformable** (incluso en grandes espesores)
- ✓ Permite **curvado en frío** y corte con láser
- ✓ Buen **comportamiento** ante el fuego

Resistencia química

Comportamiento	Resistente a	No resistente a
Agentes químicos	Ácidos y álcalis diluidos, soluciones salinas, alcoholes, detergentes y muchos productos de limpieza.	Ácidos concentrados, hidrocarburos aromáticos y clorados, cetonas y ésteres.

Propiedades técnicas

Propiedad	Método	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.27
Transmisión de luz	ASTM D-1003	%	88
Índice de refracción	ASTM D-542	—	1.57
Resist. a la tracción (cedencia)	ISO 527	MPa	53
Resist. a la tracción (rotura)	ISO 527	MPa	26
Alargamiento a la rotura	ISO 527	%	> 200
Módulo de elasticidad	ISO 527	MPa	2,200
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	79
Impacto Charpy (sin entalla)	ISO 179	—	No rompe
Dureza Rockwell (M/R)	ASTM D-785	Escala	115
Temp. de reblandecimiento VICAT	ISO 306	°C	83
Temp. de deflexión (HDT/A)	ISO 75	°C	72
Dilatación lineal	ISO 75-2	10 ⁻⁵ /°C	6.8
Temp. de servicio (largo plazo)	—	°C	60

Áreas de aplicación

✓ Industria y construcción

Protectores industriales, piezas moldeadas, máquinas expendedoras y recreativas, escudos de protección, acristalamientos, componentes para la construcción y mobiliario.

✓ Diseño y publicidad

Displays, expositores y demás material publicitario en punto de venta.

Aviso técnico

Nota: La información y los valores contenidos en esta ficha técnica se proporcionan únicamente como referencia y pueden variar según las condiciones de fabricación, tratamiento y aplicación. No constituyen especificaciones garantizadas, por lo que el uso e interpretación de estos datos será responsabilidad del usuario.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa.

