

PETgTEC

PETg (Poli Etilén Tereftalato con CHDM)

Termoformable, incluso en grandes espesores (12mm), con una gran facilidad de manipulación, haciendo posible termoformar piezas y formas que otros polímeros no permiten.

A diferencia del PCTEC, no necesita presecado y permite termoformar placas de espesores superiores que en PMMA (acrílico). Además, permite el curvado en frío (hasta 2 mm de espesor) y el corte con láser.

Disponibilidad con grabados y tratamiento UV

Colores

Transparente y colores

Características

- Excelente transparencia y brillo superficial.
- Buena resistencia al impacto y a la rotura.
- Excelente resistencia química.
- Fácilmente termoformables.
- Reducen la transmisión del ruido.
- Buen comportamiento ante el fuego.

Áreas de Aplicación

Protectores Industriales, piezas moldeadas, maquinas 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.

PETgTEC

Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.27
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción hasta deformación	ISO 527	MPa	53
Resistencia a la tracción hasta rotura	ISO 527	MPa	26
Alargamiento hasta la rotura	ISO 527	%	>200
Módulo de elasticidad en tracción	ISO 527	MPa	2.200
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	79
Resistencia al impacto. Charpy con entalla	ISO 179	KJ/m ²	810
Resistencia al impacto Charpy	ISO 179	KJ/m ²	No Rompe
Dureza Rockwell, escala M / R	ASTM D-785		115
Propiedades Térmicas			
Coefficiente de expansión térmica lineal	ISO 75-2	x10 ⁻⁵ /°C	6.8
Temperatura de servicio, largo plazo	Promedio	°C	60
Temperatura reblandecimiento VICAT (10N)	ISO 306	°C	83
Temperatura reblandecimiento VICAT (50N)	ISO 306	°C	78
Temperatura reblandecimiento HDT A (1.8 MPa)	ISO 75-2	°C	68
Temperatura reblandecimiento HDT A (0.45 MPa)	ISO 75-2	°C	72
Propiedades Ópticas			
Transmisión de Luz	ASTM D-1003	%	88
Refracción	ASTM D-542		1.57

Estas propiedades son meramente informativas y no deben ser tomadas como regla excepto que se especifique en el contrato de venta.