



P.E.T.G.

También llamado: copoliéster de polietilentereftalato glicol.

Propiedades

- Buenas propiedades ópticas y una superficie brillante.
- Fácil de manipular y de moldear por vacío,
- Excepcionales prestaciones a bajas temperaturas.
- Alta resistencia química
- Muy alta resistencia a los impactos.
- Fácil de moldear por vacío, no requiere presecado
- Prestaciones excepcionales a bajas temperaturas
- Baja absorción de agua
- Fácil de reciclar
- Muy alta resistencia a los impactos

Aplicaciones

- Aplicaciones publicitarias
- Pantallas protectoras para máquinas
- Envases para utensilios médicos
- Equipos para frigoríficos y cámaras
- Cascos para ciclistas
- Envases para alimentos
- Lenticulares, artes gráficas
- Cubiertas de alumbrado para zonas de peligro

P.E.T.G.

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
Densidad	D 1505	g/cm ³	1,27
Dureza Rockwell	D785	Escala R	105
Transmisión luminosa	5036	%	88
Índice de refracción	53491		1,57
Índice de amarilleamiento	D1003	%	< 1
Módulo de flexión	53452	MPa	2075
Resistencia a la flexión	53452	MPa	70
Módulo de tracción	53455	MPa	2200
Resistencia a la tracción	53455	MPa	50
Alargamiento	53455	%	54
Temperatura Vicat (B)	53460	°C	82
Temperatura de deformación (A/B)	53461	°C	72/68
Capacidad térmica específica	D2766	J/gK	1,1
Coefficiente de expansión térmica lineal	53752	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	6,8
Conductividad térmica	52612	W/mK	0,20
Temperatura de degradación		°C	> 280
Temperatura máxima de uso		°C	70
Temperatura de moldeo		°C	120-160
Resistencia al impacto		Kj/m ²	
IZOD (c/entalla)	ISO 180		11,5
Charpy (c/entalla)	53543		10
Charpy (sin entalla)	53453		NB
Constante dieléctrica 100 Hz	IEC 250		2,6
Resistividad volumétrica	D257	Ω cm	≥ 10 ¹⁵
Resistividad de superficial	D257	Ω	≥ 10 ¹⁶
Resistencia dieléctrica	D149	KV/mm	16
Factor de disipación (50 Hz)	IEC 250		0,01