

# PETG

# PETG

## Características generales

PETG son placas de copoliéster termoplástico ligeras. Tiene una alta resistencia al impacto y a la rotura y también cuenta con unas excelentes propiedades de termo-moldeo que las hacen imprescindibles en la fabricación de piezas de gran profundidad.

Compatible con aplicaciones alimentarias y totalmente reciclables, muy fácil de perforar y trabajar se pueden deformar mediante calor de forma rápida y con poco consumo de energía; presentan tiempos de producción cortos y elasticidad extrema.

## Aplicaciones

Todo tipo de piezas del sector de la publicidad y puntos de venta; expositores, señales, objetos de grandes dimensiones, máquinas expendedoras, etc.

Sector de la medicina para la fabricación de aparatos especiales, bandejas, cubiertas para maquinaria, prótesis, etc.

## Ficha tecnica

<b>Características Técnicas</b>	<b>Norma</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
---------------------------------	--------------	---------------	--------------

Peso específico - Densidad	ISO 1183-1	g/cm <sup>2</sup>	1,27
Absorción de humedad	ISO 62-4	%	0,2
Contracción	ISO 489		1,567
índice de refracción a 20°C	DIN 53491		1,567
Tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	MPa	45
Dilatación por tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	%	4
Resistencia a la tracción	ISO 527-2/1B/50	MPa	45
Alargamiento a la rotura	ISO 527-2/1B/50	%	35
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	ca.80
Módulo de elasticidad	ISO 527-21B/1	MPa	2020
Resistencia al impacto Charpy sin entalladura	ISO 179/1fU	kJ/m <sup>2</sup>	sin rotura
Resistencia al impacto Charpy con entalladura	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	aprox.7
Izod con entalladura	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	aprox.6
Punto de reblandecimiento Vicat	ISO 306	°C	80
Conductividad térmica	ISO 52612	W/mK	0.2
Coefficiente de dilatación lineal	DIN 53752-A	MM/Mk	0.05
Resistencia a la deformación térmica			
Proceso A: 1,80 Mpa	ISO 75-2	°C	63
Proceso B: 0,45 Mpa	ISO 75-2	°C	70
Temp.de deformación bajo carga a 1,81 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53461	°C	63
Resistencia dieléctrica	IEC 60243-1	Kv/MM	60
Resistencia específica de volumen	IEC 60093	Ohm.cm	10 ( 15 )
Resistencia superficial	IEC 60093	Ohm	
Constante dieléctrica			10 ( 16 )
Para 10 ( 3 ) Hz	IEC 60250		3,4
Para 10 ( 6 ) Hz	IEC 60250		3,1
Factor de pérdida dieléctrica			
Para 10 ( 3 ) Hz	IEC 60250		0,015
Para 10 ( 6 ) Hz	IEC 60250		0,056

## **PETG - VIVAK®**

PETG - VIVAK® Medidas...

[Leer más](#)