

## FICHA TÉCNICA

### VITROFLEX PC

---

El VITROFLEX PC es una plancha de policarbonato transparente fabricada por extrusión con gran resistencia al impacto y muy ligera. Ofrece además una gran firmeza frente a las elevadas temperaturas, manteniendo siempre una superficie y transparencia excepcionales. Su alta calidad lo convierte en un material apto para el mecanizado, la impresión y el termoformado.

#### VENTAJAS VITROFLEX PC

- Ofrece una muy alta resistencia al impacto.
- Resistencia a temperaturas elevadas.
- Gran transparencia.
- Elevada transmisión de luz.
- Precisión en la tolerancia del grosor.
- Optimizado para aplicaciones interiores.
- Apto para uso interior, no para exterior.
- Acabados superficiales grabados y antireflex.
- Posible coloración.

#### TIPOS Y FORMATOS

Con grosores que van desde los 2 a los 20mm se ofrecen en placas de tamaño standard de:

2050x1250  
2050x1525  
3050x2050

Existe además la opción en colores, bajo pedido mínimo, que pueden ser: bronce 130, bronce 132, fumé 133, opal, verde, naranja, azul y rojo, existiendo también la posibilidad de realizar colores especiales bajo pedido.

#### AREAS DE APLICACIÓN

- Rotulación interior.
- Expositores interiores.
- Stands.
- Industria.
- Señalización y señalética interior.
- Puertas y divisorias interiores.
- Muebles.
- Apliques de luz.
- Mamparas.
- Protección de maquinaria.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - VITROFLEX PC

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de humedad 24 h 23°C, 50% RH	0,15	%	ISO 62
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	63(70)	MPa	ISO 527
Módulo elástico	2300	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	6 (110)	%	ISO 527
Resistencia al impacto , Charpy	NB		
Dureza Rockwell	M70	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	2300	MPa	ISO 178
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistencia específica	10 <sup>16</sup>	Chm	IEC60093
Resistencia volumen	10 <sup>16</sup>	Ohm.cm	IEC60093
Constante dieléctrica, a) 50HZ	3		IEC60250
b) 1 MHz	2,9		IEC60250
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-80 ° C)	0.70	10-4 XK-1	ISO2039-2
Temperatura de deformación VICAT	148-149	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1.8 MPa)	132	°C	ISO 75
<b>Propiedades ópticas</b>			
Transmisión de luz	88	%	
<b>Propiedades resistencia al fuego</b>			
Construcción (EU)	E		ISO13501-1
Iluminación y otros	HB		UL94

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información