

## 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>			
PC 1-6 mm	Bs1d0		ISO 13501-1
Clasificación al fuego según UL94	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