

## FICHA TÉCNICA

# VITROFLEX PMMA EXTRUSIÓN

VITROFLEX PMMA EXTRUSIÓN es un material de alta transparencia y mejor resistencia al impacto que el vidrio con una ligereza diez veces mayor al cristal. Tiene una excelente transparencia y muy fácil manipulación, permitiendo procesos simples de corte, fresado y pulido con herramientas de carpintería. VITROFLEX PMMA EXTRUSIÓN es también adecuado para termoformado y mecanizado, siendo un material de fácil manipulación que no desprende gases tóxicos de combustión. Es un producto que permanece inalterable al paso el tiempo manteniendo sus propiedades, de transparencia y brillo.

## VENTAJAS VITROFLEX PMMA EXTRUSION

- Características que el metacrilato de colada, pero a un coste más económico.
- Buena resistencia.
- Excelente transparencia.
- Perfecto para aplicaciones exteriores.
- Exactitud en el grosor.
- Libre de halógenos

## TIPOS Y FORMATOS

Sus grosores oscilan entre 1 y 30mm, ofreciendo diversos tamaños de placa , que también puede ser realizada a medida .Ofrecen diversos acabados que pueden ser: brillo, mate, antireflex, texturas superficiales, grabado...etc. Con posibilidades de coloración el VITROFLEX PMMA EXTRUSIÓN se encuentra disponible también para uso alimentario.

## AREAS DE APLICACIÓN

- Pantallas acústicas.
- Acuarios.
- Cubiertas.
- Mobiliario urbano.
- Señalización y señalética.
- Ventanas y parabrisas de embarcaciones.
- Tableros de baloncesto.
- Muebles.
- Claraboyas.
- Porta menús de restaurantes.
- Carteles de publicidad.
- Paneles solares / fotovoltaicos.
- Invernaderos.
- Expositores.
- Tubos y barras.
- Acristalamiento y protección.
- Cerramientos.
- Pantallas y barreras acústicas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - VITROFLEX PMMA EXTRUSIÓN

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de humedad	0.3	%	ISO 62 (1)
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	72	MPa	ISO 527 -2
Módulo de tensión	3300	MPa	ISO 527-2
Alargamiento en el límite elástico	4	%	ISO 527-2
Módulo de flexión	3350	MPa	ISO 178
Módulo de resistencia	106	MPa	ISO 178
Fuerza de compresión	117	MPa	ISO 304
Dureza Rockwell	95		M scale
Resistencia al impacto (Charpy sin mellado)	15	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fu
Resistencia al impacto (Charpy con mellado)	2	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Izod con mellado)	1.5	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1 <sup>a</sup>
Tolerancias de ondulación respecto al plano horizontal: se permite hasta 12mm de abombamiento en 2 metros de ancho y 0.6mm por cada metro de longitud total en medidas superiores			
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente lineal térmico. (Expansión 0-500 °C)	65	µm/m°C	ISO11359-2
Temperatura de deformación VICAT	105	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1.8 MPa)	95	°C	ISO 75-1
Conductividad térmica	0.19	W/mK	ASTM C177
Temperatura máxima de servicio continuado	70	°C	
Temperatura máximo de servicio por corto periodo	90	°C	
Temperatura mínima	-40	°C	
<b>Propiedades ópticas</b>			
Índice de refracción	1,49	-	ISO / R489
Transmisión de luz (dependiendo del grosor)	92	%	ASTM D1003
Haze (3 mm placa transparente)	<1	%	
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Constante dieléctrica (50Hz)	20-25	Kv/mm	DIN53483
Disipación del factor tanδ (100Hz)	3.7		DIN53483
Disipación del factor tanδ (1MHz)	0.04		DIN53483
Resistencia Superficial	<10 <sup>14</sup>	Ohm	IEC60093
Resistencia del volumen	<10 <sup>15</sup>	Ohm.cm	IEC60093
<b>Propiedades resistencia al fuego</b>			
Construcción (EU)	E	-	EN13501-1
Iluminación y transparencia	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