

## FICHA TÉCNICA

# VITROFLEX PMMA BLOQUES

VITROFLEX PMMA BLOQUES es un material de alta resistencia al impacto, y con una ligereza diez veces mayor al cristal. Ofrece una alta claridad y una elevadísima calidad óptica a partir de 30 mm de grosor. Es un material idóneo para aplicaciones donde la buena visibilidad es importante. Además su gran resistencia al envejecimiento hace de él un excelente producto para uso exterior, permaneciendo prácticamente inalterable a la intemperie. VITROFLEX PMMA BLOQUES es también adecuado para termoformado, siendo un material de fácil manipulación que ofrece a su vez un buen rendimiento frente a las oscilaciones de temperatura y no desprende gases tóxicos en su combustión.

## VENTAJAS VITROFLEX PMMA BLOQUES

- Excelente calidad óptica.
- Tamaño ilimitado mediante uniones químicas invisibles.
- Placas de metacrilato de 30 a 200 mm de elevada dureza.
- Nivel bajo de tensiones internas.
- Elevada resistencia a la intemperie.
- Resistencia al impacto.
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Elevada resistencia térmica y acústica.
- No desprende gases tóxicos al arder. Libre de halógenos.
- Disponibilidad de grandes formatos especiales.

## TIPOS Y FORMATOS

Sus grosores oscilan entre los 30 y los 250 mm, llegando a alcanzar hasta 8.000mm de largo. Mayores dimensiones y espesores bajo consulta. Colores bajo petición. Especial para iluminación LED también disponible.

## AREAS DE APLICACIÓN

- Acuarios.
- Piscinas interiores y exteriores.
- Tanques de agua.
- Estanques.
- Viveros marinos.
- Paredes desbordantes.
- Piscifactorías.
- Urnas transparentes.
- Elementos decorativos de gran dimensión.
- Vallado perimetral de seguridad.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - VITROFLEX PMMA BLOQUES

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de humedad	0,19	%	ISO 62
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	72	MPa	ISO 527
Módulo elástico	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	4	%	ISO 527
Resistencia al impacto , Charpy	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistencia específica	10 <sup>15</sup>	Ohm	DN53458
Resistencia volumen	10 <sup>15</sup>	Ohm.cm	DN53458
Constante dieléctrica, a) 50HZ b) 1 MHz	3,6 2,8		DN53483
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-70 ° C)	70,6.10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	EN2155-12
Temperatura de deformación VICAT	105	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1.8 MPa)	105	°C	ISO 75
Variación dimensional a alta temperatura (contracción)	2,3	%	
Inflamabilidad	HB	-	UL94
<b>Propiedades ópticas</b>			
Transmisión de luz	92	%	ISO 2857
Envejecimiento en luz artificial – XENOTEST	5	Escala de grises	ISO 4892
Índice de turbidez - HAZE	0,5	%	EN 2155-9
Índice de refracción n <sub>D</sub> <sup>25</sup> (Método A)	1,492	-	ISO / R489
<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.