

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - VITROFLEX PMMA AQUARIUM

Propiedades	Valor	Unidad	Standard
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de humedad	0,3	%	ISO 62
Peso molecular	>3 million	gr/mol	
Monómero libre	<1	%	
<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	5	%	ISO 527
Resistencia al impacto, Charpy	17	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	105-120	°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			
a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm	93	%	ISO 2857
b) Transmisión luminosa a 420 nm	92,6	%	ISO 2857
c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas en la lámpara de xenón	91,04	%	ISO 2857
Envejecimiento a la luz artificial			
a) Transmisión luminosa a 420 nm después de 672 horas a la lámpara de mercurio	82	%	ISO 2857
Índice de turbidez - HAZE	0,4	%	EN 2155-9
Índice de refracción n <sub>D</sub> <sup>23</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.