

FICHA TÉCNICA

VITROFLEX PMMA COLADA

VITROFLEX PMMA COLADA es un material de alta transparencia y calidad de superficie, con una ligereza diez veces mayor al cristal. Sin coloración ninguna y con una elevada calidad óptica que lo convierte en un material idóneo para aplicaciones donde la transparencia y calidad superficial son importantes. Además su gran resistencia al envejecimiento hace de él un excelente producto para uso exterior, permaneciendo prácticamente inalterable a la intemperie. VITROFLEX PMMA COLADA es también adecuado para termoformado o mecanizado, siendo un material de fácil manipulación que ofrece a su vez un buen rendimiento en las oscilaciones de temperatura y no desprende gases tóxicos en combustión.

VENTAJAS VITROFLEX PMMA COLADA

- Excelente calidad óptica.
- Buena resistencia a la intemperie.
- Resistencia al impacto.
- Óptima resistencia al envejecimiento. Es el mejor material para utilizar en exteriores.
- Fácil manipulación y termoformado.
- Elevada resistencia térmica y acústica.
- Ligero en comparación con el vidrio.
- No desprende gases tóxicos al arder. Libre de halógenos.

TIPOS Y FORMATOS

Sus grosores oscilan entre los 3 y los 250 mm, en diversos tamaños de placa. Colores transparentes, traslúcidos y opacos. Opción de superficie mate y brillo.

Propiedades especiales: barrera UV, material endurecido (EN), material más flexible, especial para moldeo.

Y se ofrece también en versión mate.

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 COLADA

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de humedad	0,19	%	ISO 62
Propiedades mecánicas			
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 ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178
Propiedades eléctricas			
Resistencia específica	>10 ¹⁵	Ohm	DN53458
Resistencia volumen	>10 ¹⁵	Ohm.cm	DN53458
Constante dieléctrica, a) 50HZ b) 1 MHz	3,6 2,8		DN53483
Propiedades térmicas			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-70 ° C)	70,6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	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
Propiedades ópticas			
Transmisión de luz total	92	%	ISO 2857
Envejecimiento en luz artificial – XENOTEST	5	Escala de grises	ISO 4892
Índice de turbidez - HAZE	0,4	%	EN 2155-9
Índice de refracción n _D ²³ (Método A)	1,492	-	ISO / R489
Propiedades resistencia al fuego			
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.