

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

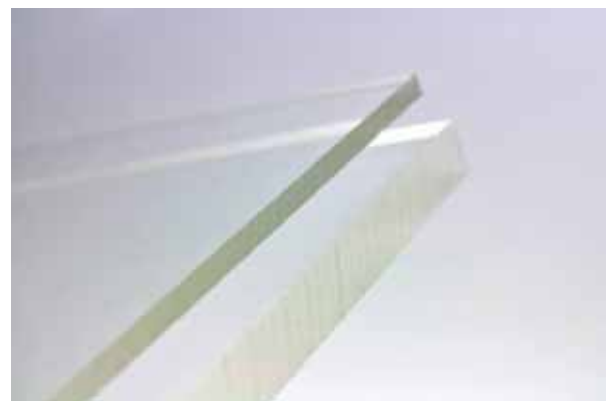
- Características que el metacrilato de colada, pero a un coste más económico.
- Buena resistencia.
- Excelente transparencia.
- Perfecto para aplicaciones exteriores.
- Exactitud en el grosor.
- Libre de halógenos

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
Propiedades físicas			
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción en la rotura	72	MPa	ISO 527
Módulo elástico	3562	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	4	%	ISO 527
Dureza Rockwell	95	R-scale	ISO 2039-2
Módulo de flexión	3300	MPa	ISO 178
Módulo de resistencia	110	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto mellado Izod	1.5	KL/m ²	ISO 180a
Propiedades térmicas			
Coefficiente lineal térmico. Expansión (0-50 ° C)	6.5E-5	1/°C	PEN2155-12
Temperatura de deformación VICAT	103	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1.8 MPa)	95	°C	ISO 75
Propiedades ópticas			
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