

VITROFLEX AQUARIUM Producto diseñado especialmente para la construcción de elementos destinados a contener agua como acuarios, piscinas y peceras, así como elementos subacuáticos como fondos de barcos y ventanas de submarinos.

Propiedades

- El alto peso molecular garantiza un óptimo comportamiento.
- Elevada transparencia con muy baja distorsión óptica gracias a su alta pureza, fabricado 100% con MMA (monómero de metil-metacrilato) de máxima calidad.
- Alta estabilidad dimensional gracias al proceso de estabilización térmica por annealing.
- Grandes espesores para soportar altas presiones hidráulicas sin flexionar.
- Disponibilidad de grandes formatos, superiores al estándar europeo de 3000 x 2000 mm para poder realizar obras singulares.
- Termoformable, permitiendo realizar formas especiales curvadas, así como cilindros.
- Posibilidad de unir diversas piezas mediante uniones químicas de alta seguridad y casi imperceptibles.



Piscina realizada con bloque AQUARIUM de 70 mm



Acuario realizado con bloque AQUARIUM curvado de 40 mm

Formatos

Tamaño:

- Podemos fabricar cualquier medida y cualquier largo a petición. Se realizan placas de hasta 15 metros de longitud y uniones "in situ" en caso de necesidad.
- Placas planas, curvadas, en ángulo, o en forma de U. Consulte para piezas especiales.
- Tamaños más comunes:
 - 3000 x 2000 mm
 - 3040 x 2040 mm
 - 2050 x 1250 mm

Colores:

Se puede fabricar cualquier color a medida a petición del cliente, consulte en nuestra web los colores ya formulados.

Espesores:

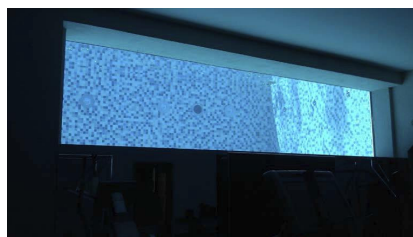
- Espesores: de 20 mm a 300 mm
- Se puede fabricar otros espesores bajo pedido.

Aplicaciones

- Paredes de piscinas.
- Zoológicos, terrarios.
- Túneles de acuarios.
- Ventanas de grandes acuarios.
- Acuarios y peceras cilíndricas.
- Construcciones.



Acuario realizado con bloque AQUARIUM de 25 mm



Ventana interior creada con bloque AQUARIUM de 60 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades

Propiedades físicas

	Valor	Unidad	Estándar
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua	0,3	%	ISO 62
Peso molecular	>3 million	gr/mol	
Monómero libre	<1	%	

Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción (prueba 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción(prueba 1,vel.B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico (en la rotura)	5	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	17	kJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100		ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178

Propiedades térmicas

Coeficiente de dilatación lineal	70,6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105-120	°C	ISO306
Temperatura flexión bajo carga(MétodoA, 1,8MPa)	105	°C	ISO75
Variación dimensional a temperatura elevada(contracción)	2,3	%	

Propiedades eléctricas

Resistencia específica	>10 ¹⁵	Ohm	DIN53458
Resistencia de volumen	>10 ¹⁵	Ohm.cm	DIN53458
Constante dieléctrica a 50 Hz	3.6		DIN53483
Constante dieléctrica a 1Megahercio	2.8		DIN53483

Propiedades ópticas

Transmisión de luz:

a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm	93		
b) Transmisión luminosa a 420 nm	92,6	%	ISO2857
c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas en la lámpara de xenón	91.04		
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° (método A)	1,492	-	ISO/R 489

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Vitroflex 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.