

VITROFLEX BOAT WINDSHIELD es un metacrilato de alta transparencia y calidad. Con una ligereza diez veces mayor al cristal permite ser curvado y moldeado y está especialmente indicado para la realización de fondos de visión submarina, ventanas, ojos de buey y otras áreas de visión en barcos y submarinos.

Propiedades

- Excelente calidad óptica.
- Buena resistencia a la intemperie y ambientes marinos.
- Resistencia al impacto.
- Óptima resistencia al envejecimiento.
- Buena resistencia térmica.
- Ligero en comparación con el vidrio.
- No desprende gases tóxicos al arder.
- Libre de halógenos.
- Posibilidad de unir diversas piezas mediante uniones químicas de alta seguridad y casi imperceptibles.

Formatos

Tamaño y espesor:

Fabricado a la medida exacta requerida para su instalación.

Colores:

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

Aplicaciones

- Ventanas de embarcaciones con visión subacuática.
- Mirillas y ventanas sumergibles.
- Ventanas subacuáticas.
- Campanas de inmersión.
- Ventanas de cámaras hiperbáricas.
- Mirillas en general sometidas a presión.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades

Propiedades físicas

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua	0,19	%	ISO 62
Estabilidad dimensional	Superior al Standard		

Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción (prueba 1, velocidad B)	80.7	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción (prueba 1, vel. B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico (en la rotura)	4	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	14	kJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión (96,5 es el valor mínimo según PVHO-1)	116	MPa	ISO 178

Propiedades térmicas

Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105-120	°C	ISO 306
Temperatura flexión bajo carga (Método A, 1,8MPa)	105	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	
Inflamabilidad	B2-M4	-	DIN 4102

Propiedades eléctricas

Resistencia específica	>10 ¹⁵	Ohm	DIN 53458
Resistencia de volumen	>10 ¹⁵	Ohm.cm	DIN 53458
Constante dieléctrica a 50 Hz	3.6		DIN 53483
Constante dieléctrica a 1 Megahercio	2.8		DIN 53483

Propiedades ópticas

Transmitancia de luz			
a) Transmisión luminosa total de luz	93		
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		
Envejecimiento en luz artificial. XENOTEST	5	Escala de grises	ISO 4892
Índice de turbidez HAZE	0,4	%	EN 2155-9
Índice de refracción n0 (Método A)	1,492	-	ISO/R 489
Resistencia a la luz después de 250 horas en la lámpara de Xenon (ISO 4982)	4/5	Escala de grises	ISO 105 part A02
Resistencia al agua caliente después de 50 ciclos de 30min a 60 +/- 2°C	5	Escala de grises	ISO 105 part A02

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.