

VITROFLEX FLUO es la placa de metacrilato de colada de colores fluorescentes.

La gama FLUO destaca por colores muy brillantes, y con bordes de color muy intenso, pareciendo tener la placa luz propia.

Propiedades

- Elevada calidad óptica, sin distorsiones y transparentes.
- Colores con el mayor brillo del mercado y máxima resistencia al envejecimiento.
- Se mecaniza con facilidad.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado.
- Más ligero que el cristal.
- Resistencia al impacto.
- Baja conductividad térmica.
- La luz UV recibida en la superficie es convertida en luz visible, y gran parte de ella es emitida por los bordes.
- Los relieves hechos en la superficie se iluminan igual que los bordes, permitiendo hacer grabados de alto contraste en la superficie.
- Muy buena conducción de la luz por toda la superficie, al ser solo iluminados por los bordes.



Formatos y colores

Tamaño:

- Se fabrican con el estándar europeo de 3050 x 2050 mm.
- Se pueden suministrar cortadas a medida.

Colores fluo:

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

Colores standard:

- | | |
|--------------|----------|
| • INCOLORO | MCI060FN |
| • AMARILLO | MCA020FN |
| • ROJO | MCR030FN |
| • ROJO MATE | MCR030FM |
| • AZUL | MCZ056FN |
| • VERDE | MCV040FN |
| • VERDE MATE | MCV040 |

Espesores:

- El estándar es 3 mm.
- Se puede fabricar con cualquier espesor bajo pedido.

Aplicaciones

- Piezas de decoración (regalo, floristería, hostelería, etc.)
- Elementos de seguridad, donde se requiere que destaque su visualización.
- Mobiliario.
- Rotulación con iluminación lateral y grabado en superficie.
- PLV.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades

Propiedades físicas

	Valor	Unidad	Estándar
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua	0,18	%	ISO 62

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 a la ruptura (Prueba tipo 1, velocidad B)	11	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	>13	kJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100		ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	124	MPa	ISO 178

Propiedades térmicas

Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	110	°C	ISO306
Temperatura flexión bajo carga(MétodoA, 1,8MPa)	101	°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

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.