

INFORMACIÓN TÉCNICA C5/1017

## Características de vitroflex® FLUO y SOFT FLUO

Vitroflex FLUO y SOFT FLUO es la placa de metacrilato de colada de colores fluorescentes.

### PROPIEDADES

---

- La gama FLUO destaca por colores muy brillantes, y con bordes de color muy intenso, pareciendo tener la placa luz propia.
- Los colores SOFT FLUO por el contrario son casi incoloros y presentan solo los bordes ligeramente coloreados. Al ser iluminados con mucha radiación ultravioleta (luz negra), adquieren los bordes un color azulado.
- 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 otros materiales.
- Alta resistencia a impactos.
- 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, haciendo que estos lleguen incluso a emitir luz.
- 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.



## 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.

## MANIPULACIÓN

---

- Puede ser pegado, doblado, termoformado, perforado, pulido, fresado, etc. al igual que Vitroflex calidad estándar.
- Como más pequeña es la pieza menos superficie de captación de luz tiene y por tanto menos brillante resulta el borde.
- El film de protección se puede dejar en el proceso de fabricación desde el principio al fin, incluido el termoformado.<sup>1</sup>

## MANTENIMIENTO

---

- Al tener una superficie compacta sin porosidades, es suficiente su limpieza mediante la aplicación de una solución de jabón suave (pH neutro) con agua tibia mediante un paño no abrasivo. El uso de detergentes agresivos con pH no neutro puede acortar la vida.
- En caso de desearse una fuerte desinfección se recomienda consultar la tabla de resistencias química de Vitroflex, hacer una prueba en una pieza sin valor, y preferiblemente usar solamente productos recomendados por el fabricante.
- El uso de limpiacristales que contengan alcohol o similares perjudica las propiedades y acorta la vida.
- En caso de aparecer pequeñas rayas en la superficie debidas al uso cotidiano, se pueden eliminar con el uso de un pulimento específico para carrocería de coche aplicado a mano. En caso de rayas profundas o de grandes superficies a pulir se recomienda el uso de una pulidora orbital excéntrica.

---

<sup>1</sup> Se recomienda hacer una prueba antes, pues se deben ajustar temperaturas y tiempos de calentamiento para obtener un óptimo resultado.

## RANGO

---

- Tamaño:
  - Se fabrican con el estándar europeo de 3050 x 2050 mm.
  - Se pueden suministrar cortadas a medida.
  
- Colores<sup>2</sup>:
  - FLUO
    - INCOLORO MCI060FN
    - AMARILLO MCA020FN
    - ROJO MCR030FN
    - ROJO MATE MCR030FM
    - AZUL MCZ056FN
    - VERDE MCV040FN
    - VERDE MATE MCV040FM
  
  - SOFT FLUO
    - AMARILLO MCA331FN
    - MARRÓN MCA2583FN
    - ROSA MCR035FN
    - VIOLETA MCF062FN
    - AZUL MCZ248FN
    - VERDE MCV398FN
  
- Espesores:
  - El estándar es 3 mm.
  - Se puede fabricar con cualquier espesor bajo pedido.
  - A medida que aumenta el espesor se reduce la intensidad de color de los bordes, manteniendo el tono de color en la superficie, en caso de desear mantener la intensidad del color de los bordes debe especificarse en el pedido.

## CALIDAD

---

- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada.
- Todas las piezas son controladas.
- Uso de pigmentos de primera calidad, con gran brillo i elevada resistencia al envejecimiento.

---

<sup>2</sup> Son posibles otros colores bajo pedido.

**OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE**

---

- Tabla de resistencias a diversos productos químicos.
- Hoja de seguridad para su manipulación "Safety Data Sheet".
- Ficha técnica del color.

# Vitroflex FLUO Y SOFT

## FLUO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1<sup>3</sup>

<b>Propiedades Físicas</b>			
Densidad relativa - Masa volumétrica (Método A)	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua (Método 1)	0,18	%	ISO 62
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción (Prueba tipo 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad a tracción (Prueba tipo 1, velocidad B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento a la ruptura (Prueba tipo 1, velocidad B)	11	%	ISO 527
Resistencia al choque. Método Charpy	>13	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (Escala M)	100		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	124	MPa	ISO 178
<b>Propiedades Eléctricas</b>			
Resistencia específica	>10 <sup>15</sup>	Ohm	DIN 53458
Resistencia de volumen	>10 <sup>15</sup>	Ohm.cm	DIN 53458
Constante dieléctrica			DIN 53483
a) 50 Hz	3,6		
b) 0,1 Hz	2,8		
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	110	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa)	101	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	Anexo

<sup>3</sup> Los valores de esta tabla están referidos a una muestra de Vitroflex MCI100NN0030. Valores típicos no destinados a diseño.

**Importante:** *La información y las declaraciones aquí incluidas se cree que son fiables, pero no debe interpretarse como una garantía o representación de que Polimer Tecnic asume la responsabilidad jurídica.*

*Los usuarios deben realizar la verificación y pruebas suficientes para determinar la idoneidad de su caso propósito particular de cualquier información o productos mencionados en este documento. Polimer Tecnic no puede garantizar la aptitud del material para un propósito en particular que se haga.*

*Nada de lo dispuesto en este documento se tomará como permiso, incentivo o recomendación para practicar cualquier invención patentada sin una licencia.*

---