

VITROFLEX UV-OPEN es la placa de metacrilato de colada transparente, que permite el paso a los rayos Ultravioleta.

Propiedades

- Total transparencia en la luz Ultravioleta tipo A y parte de la Ultravioleta tipo B.
- Elevada calidad óptica, sin distorsiones y con transparencia a la luz visible superior al 92%.
- Elevada resistencia a la acción de las radiaciones ultravioletas.
- Máxima higiene sin tratamientos anti bacterias al no tener superficie porosa.
- Se mecaniza con facilidad.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado.
- Bajo peso frente al cristal.
- Resistencia al impacto.
- Baja conductividad térmica.

Formatos

Tamaño:

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

Colores:

- | | |
|--------------------------|----------|
| • INCOLORO | MC1100XN |
| • INCOLORO mate una cara | MCB100XM |
| • VIOLETA | MCF303XN |
| • VIOLETA mate una cara | MCF303XM |
| • AZUL | MCZ390XN |
| • AZUL mate una cara | MCZ390XM |

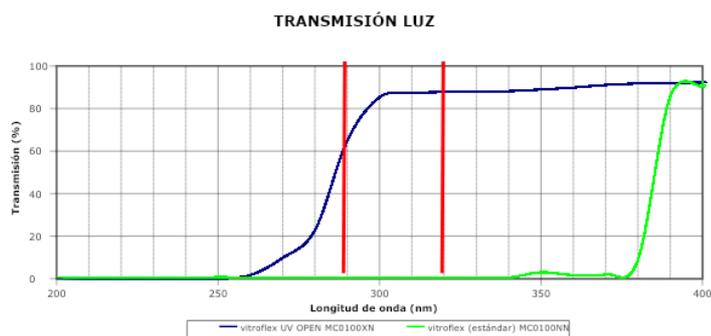


Espesores:

- El estándar es 5 mm.
- Se puede fabricar con cualquier espesor bajo pedido.

Aplicaciones

- Protección de los tubos fluorescentes superiores en las camas bronceadoras horizontales, y en ambos lados en las verticales.
- Permite apantallar el calor, así como facilitar la limpieza.
- Soporte donde tumbarse en las camas bronceadoras horizontales, con las máximas garantías de higiene.
- Solariums, pérgolas, porches y cobertizos con techo transparente donde se desea la penetración de toda la radiación solar para facilitar el calentamiento y/o permitir el bronceado durante todo el año, incluso en zonas frías con baja intensidad solar, pues su bajo coeficiente térmico ayuda a mantener el calor.
- Es común su uso con fines terapéuticos en spas, balnearios y hospitales.
- Invernaderos para plantas o animales donde se requiere el espectro ultravioleta de la radiación solar, para no alterar los procesos bioquímicos de animales y/o plantas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
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 en el límite elástico (en la rotura)	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	ISO 306
Temperatura flexión bajo carga (Método A, 1,8MPa)	101	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	Anexo
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			
Transmisión de luz:			
a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm	91	%	ISO 2857
b) Transmisión luminosa a 420 nm	91	%	ISO 2857
Envejecimiento a la luz artificial:			
Transmisión luminosa a 420 nm después de 672 horas en lámpara de mercurio de alta presión	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.