

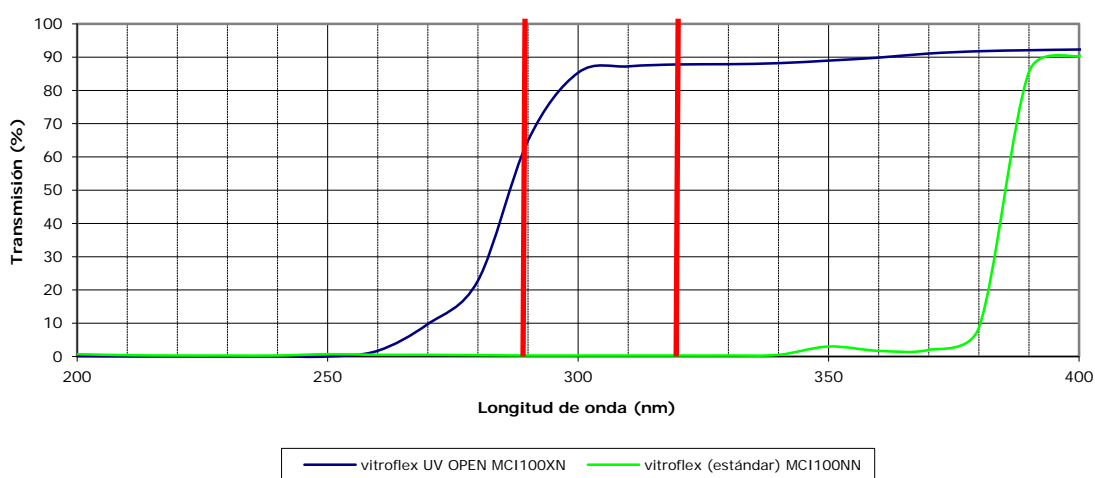
Características de vitroflex® UV-OPEN

Vitroflex UV-OPEN es la placa de metacrilato de colada transparente a los rayos Ultravioleta.

PROPIEDADES

- Total transparencia a la luz Ultravioleta tipo A y parte de la Ultravioleta tipo B.

TRANSMISIÓN LUZ



- Elevada calidad óptica, sin distorsiones y con transparencia a la luz visible superior al 92%.¹
- 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 a otros materiales.
- Alta resistencia a impactos.
- Baja conductividad térmica.
- Garantía de calidad al ser controlados todos los lotes antes de su expedición.

¹ Datos referidos a Vitroflex UV-OPEN MCI100XN.

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.
- Solárium, pérgolas, porches o 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.

MANIPULACIÓN

- Puede ser pegado, doblado, termoformado, perforado, pulido, fresado, etc. al igual que Vitroflex calidad estándar.
- El film de protección se puede dejar en el proceso de fabricación desde el principio al fin, incluido el termoformado.²

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.

² Se recomienda hacer una prueba antes, pues se deben ajustar temperaturas y tiempos de calentamiento para obtener un óptimo resultado.

- 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.
- El uso de limpia cristales que contengan alcohol o similares perjudica las propiedades y acorta la vida.

RANGO

- 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.

CALIDAD

- Garantía de calidad al ser controlados todos los lotes antes de su expedición. Posibilidad de expedir certificado de transmisión UV.
- Certificado de propiedades y envejecimiento realizado por laboratorio independiente.
- Respetabilidad de color garantizada bajo demanda, con certificado de color según norma CIE L*a*b*.
- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

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

Vitroflex UV-OPEN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1³

Propiedades Físicas			
Densidad relativa - Masa volumétrica (Método A)	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua (Método 1)	0,18	%	ISO 62
Propiedades Mecánicas			
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 ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (Escala M)	100		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	124	MPa	ISO 178
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
b) 0,1 Hz	2,8		
Propiedades Térmicas			
Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	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
Propiedades Ópticas			
Transmisión de luz			
a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm	91		
b) Transmisión luminosa a 420 nm	91	%	ISO 2857
c) Transmisión luminosa UV 315-380 nm ⁴	82		
Envejecimiento a la luz artificial			
a) Transmisión luminosa a 420 nm después de 672 horas de exposición en una lámpara de mercurio de alta presión	77	%	ISO 2857
Índice de turbidez HAZE	0,4	%	EN 2155-9
Índice de refracción n ^o (Método A)	1,492	-	ISO/R 489

³ Los valores de esta tabla están referidos a una muestra de Vitroflex UV-OPEN MCI100EN0030. Valores típicos no destinados a diseño.

⁴ En las placas coloreadas se garantiza un transmisión mínima del 75%.

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.
