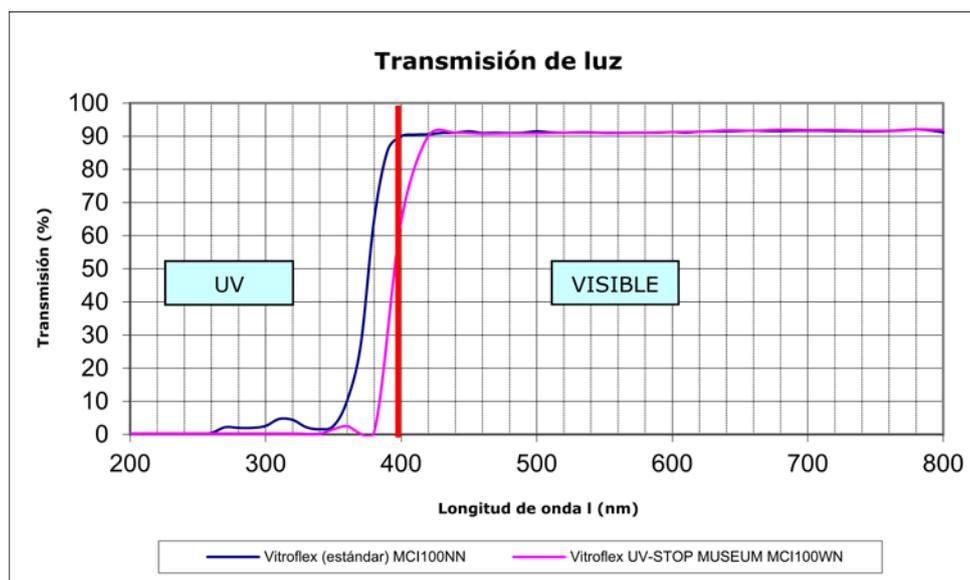


Características de vitroflex® UV-STOP MUSEUM

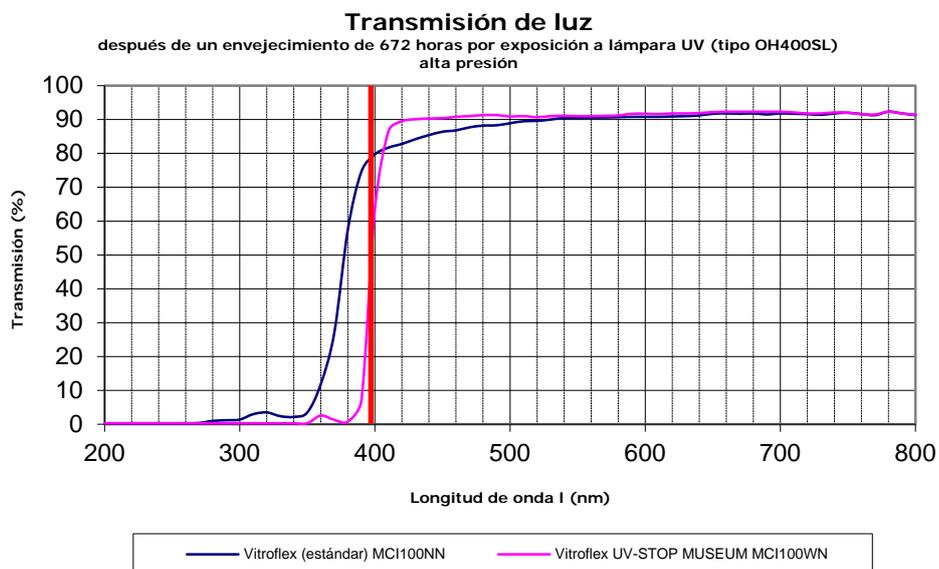
Bajo el nombre UV-STOP MUSEUM comercializamos las láminas de metacrilato colado Vitroflex con absorción total de la luz ultravioleta.

PROPIEDADES

- Filtra toda la luz de longitud de onda inferior a 380nm.



- Presenta una total transparencia a la luz visible, >90% de transmisión.



- Muy alta resistencia a la luz Ultravioleta.
- Gran durabilidad al poseer la propiedad en masa y no tratarse de un recubrimiento superficial, que con el paso del tiempo, sea por desgaste de uso, limpieza, etc. pueda deteriorarse.
- Al no ser un recubrimiento permite ser abrillantado, fresado, etc. sin perder la propiedad.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado.
- Se mecaniza con facilidad.
- Más ligero que otros materiales.
- Alta resistencia a impactos

APLICACIONES

- Protección de obras de arte sensibles a la luz ultravioleta (pinturas, tapices, libros, etc.)
- Apantallamiento de zonas visibles expuestas a elevadas intensidades de luz UV (sistemas de esterilización por UV).
- Zonas expuestas a una elevada intensidad de luz UV.

MANIPULACIÓN

- Puede ser pegado, doblado, termoformado, perforado, pulido, etc. con mucha facilidad 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.¹

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

- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada.
- Posibilidad de cumplimiento de la directiva europea 2002/72/CE de materiales destinados a entrar en contacto con productos alimenticios, bajo pedido.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

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

Vitroflex UV-STOP MUSEUM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1²

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 b) 0,1 Hz	3,6 2,8		DIN 53483
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 de 400 a 700 nm b) Transmisión luminosa a 420 nm	91 90	%	ISO 2857
Envejecimiento en luz artificial a) Transmisión luminosa a 420 nm después de 672 horas de exposición en una lámpara de mercurio de alta presión	85	%	ISO 2857
Índice de turbidez HAZE	0,4	%	EN 2155-9
Índice de refracción n ^o (Método A)	1,492	-	ISO/R 489

² Los valores de esta tabla están referidos a una muestra de Vitroflex UV-STOP MUSEUM MCI100WN0030. 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.
