

INFORMACIÓN TÉCNICA P8/0713

Características de vitroflex® IMPACT

Bajo el nombre IMPACT comercializamos las láminas de metacrilato colado Vitroflex altamente resistentes a los impactos.

PROPIEDADES

- Producto diseñado para aplicaciones donde se requiera una resistencia superior al impacto.
- Mejora hasta un 30% el impacto del material estándar.
- Gran durabilidad, las propiedades físicas y químicas permanecen inalterables con el tiempo.
- Más ligero que la mayoría de materiales con calidades ópticas parecidas.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Fácil limpieza.

APLICACIONES

- Carenados de moto.
- Acristalamientos en zonas expuestas a golpes, colegios, guarderías, etc.

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.¹
- Temperaturas máximas de trabajo 40°C.

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

MANTENIMIENTO

- Se recomienda limpiar 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.
- El uso de limpiacristales que contengan alcohol o similares perjudica las propiedades y acorta la vida.
- En caso de desearse una fuerte desinfección se recomienda consultar la tabla de resistencias químicas de Vitroflex, hacer una prueba en una pieza, y preferiblemente usar solamente productos recomendados por el fabricante.
- 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.

RANGO

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

– INCOLORO IMPACT	MCI100IN
– TV AZUL IMPACT	MCZ200IN

 - Cualquier color de la gama estándar o a medida puede poseer esta propiedad.
- Espesores:
 - El estándar es 3 mm.
 - Se puede fabricar con espesores superiores bajo pedido.

CALIDAD

- 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, con certificado de laboratorio independiente.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

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

Vitroflex IMPACT

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)	8	%	ISO 527
Resistencia al choque. Método Charpy	22	KJ/m ²	ISO 179/2D
Resistencia a la flexión	101	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	81	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa)	73	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	Anexo
Propiedades Ópticas			
Transmisión de luz			
a) Transmisión luminosa total de luz de 380 a 780 nm	87	%	ISO 2857
b) Transmisión luminosa a 420 nm	85		
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	67	%	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 (ESTÁNDAR) MCI100INN0030. 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.
