

INFORMACIÓN TÉCNICA P1/1018

Características de vitroflex® NETLINK

Vitroflex NETLINK es la placa de metacrilato de colada con alta resistencia a los productos químicos y agentes externos.

PROPIEDADES

- Importante mejora en la resistencia a los agentes químicos.
- Alta resistencia a los ambientes agresivos como vapores de disolventes o esencias naturales, vapores de combustibles, ambientes marinos...
- Elevada calidad óptica, sin distorsiones.
- Mayor resistencia al rayado.
- Amplia variedad de colores.
- Mejor estabilidad térmica.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado.
- Ligero.
- Alta resistencia a impactos.
- Baja conductividad térmica.

APLICACIONES

- Cajas de caramelos.
- Ventanas de embarcaciones.
- Elementos cercanos a vapores agresivos, como rotulación cercana a surtidores de gasolina.
- Expositores de perfumería.

MANIPULACIÓN

- Puede ser doblado, termoformado, perforado, pulido, fresado, etc. al igual que Vitroflex calidad estándar.
- No puede ser pegado con colas de base disolvente. Se deben usar colas polimerizables, preferiblemente de base acrílica. Hay principalmente dos tipos: las fotocurables y las de dos componentes.
- Puede ser cortado con láser y pulido con llama al igual que la calidad estándar.
- El film de protección se puede dejar en el proceso de fabricación desde el principio al fin, incluido el termoformado.¹

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.
- 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.

¹ 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:

– INCOLORO NETLINK	MCI100EN
– AZUL NETLINK	MCZ200EN

 - Cualquier color puede ser fabricado con esta calidad bajo demanda.
- Espesores:
 - El estándar es 5 mm.
 - Se puede fabricar con cualquier espesor bajo pedido.

CALIDAD

- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada.
- Todas las piezas son controladas.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

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

Vitroflex NETLINK

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)	5	%	ISO 527
Resistencia al choque. Método Charpy	>13	KJ/m ²	ISO 179/2D
Resistencia a la flexión	117	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
Propiedades Ópticas			
Transmisión de luz a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm b) Transmisión luminosa a 420 nm	90 90	%	ISO 2857
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	80	%	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-OPEN MCI100EN0030. 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.
