

INFORMACIÓN TÉCNICA T1/0805

Características de vitroflex® GLOSS

Bajo el nombre GLOSS comercializamos las láminas de metacrilato colado Vitroflex con ambas caras brillantes.

PROPIEDADES

- La combinación de la mejor resina de metacrilato con una superficie brillante de máxima calidad proporciona un efecto característico del metacrilato.
- Gran durabilidad, las propiedades físicas y químicas permanecen inalterables con el tiempo.
- Más ligero que la mayoría de materiales con calidades ópticas parecidas.
- Fácil limpieza.
- Amplia variedad de colores.
- Alta resistencia de colores al envejecimiento.
- Efectos ópticos muy estéticos al ser iluminado.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado.
- Se mecaniza con facilidad.

APLICACIONES

- Interiorismo (acristalamientos de muebles, divisiones, cristales de puertas donde se requiera alta resistencia al impacto y no ver a través sin perder luz, poco peso, etc.)
- Rotulismo, PLV.
- Objetos de decoración.
- Recubrimiento de paredes.

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

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.

RANGO

- Tamaño:
 - Se fabrican con el estándar europeo de 3050 x 2050 mm.
 - Se pueden suministrar cortadas a medida.
- Colores:
 - Cualquier color tanto de la gama estándar como a medida es posible.
- Espesores:
 - Se puede fabricar con cualquier espesor bajo pedido.

CALIDAD

- Se garantiza una superficie libre de defectos y distorsiones ópticas cumpliendo con las más estrictas normas de calidad.

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

- Repetitividad 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.
- 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".
- Ficha técnica de color.

Vitroflex GLOSS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1²

Propiedades Físicas			
Densidad relativa - Masa volúmica (Método A)	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua (Método 1)	0,3	%	ISO 62
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción (Prueba tipo 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en 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	17	KJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (Escala M)	100		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	100	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	105-120	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa)	105	°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 b) Transmisión luminosa a 420 nm c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas en la lámpara de xenón	Depende del color (ver ficha del color)	%	ISO 2857
Índice de turbidez HAZE	No aplica	%	EN 2155-9
Índice de refracción n ^o (Método A)	No aplica	-	ISO/R 489

² Los valores de esta tabla están referidos a una muestra de Vitroflex (ESTÁNDAR) MCI100NN0030. 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.
