

INFORMACIÓN TÉCNICA C3/0308

Características de vitroflex® TRANSLUCIDO

Vitroflex TRANSLUCIDO es la placa de metacrilato de colada producida por Gerundense de Plásticos con colores que dejan pasar la luz pero no la imagen.

PROPIEDADES

- La mayor gama de colores translucidos del mercado.
- La gama TRANSLUCIDO va desde los blancos con diferentes opacidades, hasta la mas amplia variedad de colores con el nivel de transmisión de luz adaptado a las exigencias de cada aplicación.
- Colores con el mayor brillo del mercado y máxima resistencia al envejecimiento.
- Apto para exteriores.
- Se mantiene la opacidad del color en todos los espesores, permitiendo mezclar piezas de un mismo color en diferentes espesores¹.
- Se mecaniza con facilidad.
- Puede ser pulido obteniéndose un brillo total.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado.
- Más ligero que otros materiales.
- Alta resistencia a impactos.
- Baja conductividad térmica.

APLICACIONES

- Piezas de decoración (regalo, floristería, hostelería, etc.)
- Claraboias.
- Protecciones de maquinaria industrial.
- Rotulación.
- Difusores de luz.

¹ Se debe especificar en el pedido.

- Barandillas, mamparas y divisiones.
- Mobiliario.
- Apanelamientos de fachadas.
- Recubrimiento de paredes con posibilidad de retroiluminar.

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 un 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.
- El uso de limpiacristales que contengan alcohol o similares perjudica las propiedades y acorta la vida.
- 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 2050mm.
 - Se pueden suministrar cortadas a medida.
- Colores³
 - HIELO (87%) 1113NN

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

³ Son posibles otros colores bajo pedido

- HIELO (50%) 1620NN
- BLANCO (25%)..... 1114NN
- BLANCO (25%)..... 1491NN
- BLANCO (7%) 1125NN
- BEIG 2245NN
- BEIG 2418NN
- AMARILLO 2122NN
- AMARILLO 2130NN
- ROJO 3434NN
- ROJO..... 3124NN
- ROJO..... 3370NN
- ROSA 4512NN
- AZUL 5249NN
- AZUL..... 5255NN
- AZUL..... 5259NN
- VERDE..... 6133NN
- VERDE..... 6339NN
- GRIS 8216NN

- Espesores
 - El estándar es 3mm.
 - Se puede fabricar con cualquier espesor bajo pedido.
 - Se debe tener en cuenta que en algunos colores de alta transmisión de luz en espesores superiores a 10mm la intensidad de color del borde se ve ostensiblemente reducida. Si se solicita se puede pedir incrementar la intensidad de color. Asimismo si tiene intenciones de mecanizar la pieza, debe tener en cuenta la reducción de opacidad en las zonas que queden con menor espesor.

CALIDAD

- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada.
- Todas las piezas son controladas.
- Uso de colorantes de primera calidad, con gran brillo y elevada resistencia al envejecimiento.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

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

Vitroflex TRANSLUCIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1⁴

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			
Transmitancia de luz a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780nm 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

⁴ Los valores de esta tabla están referidos a una muestra de vitroflex MC0100NN0030. Valores típicos no destinados a diseño