

INFORMACIÓN TÉCNICA C9/0508

Características de vitroflex® IRIDISCENT

Bajo el nombre IRIDISCENT comercializamos la placa de metacrilato de colada translúcida con efecto metalizado en una de las caras.

PROPIEDADES

- La gama IRIDISCENT proporciona un efecto especial, en el que la superficie de la pieza es blanca con reflejos metálicos al incidir luz en una de las caras, y al iluminarla por atrás toma una coloración suave totalmente diferente al color reflejado por las partículas metálicas.
- Los tamaños de partícula y su concentración son variables según el efecto deseado.
- El pigmento que proporciona el efecto metálico se encuentra incorporado en el metacrilato, no es un recubrimiento en forma de pintura.
- Apto para usar en exteriores con condiciones climáticas moderadas.
- 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.)
- Rotulación.
- Barandillas, mamparas y divisiones.
- Mobiliario.
- Panelado de fachadas.
- Recubrimiento de paredes.

- Lucernarios, claraboyas, cúpulas.
- Lámparas.

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

- 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.
- 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 en 2030 x 1540 mm.
 - Se pueden suministrar cortadas a medida.

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

- Colores²:
 - Las partículas metálicas pueden tener diversos tamaños según el efecto deseado.
 - HIELO INTERFERENCIA ROJO B750KN
 - HIELO INTERFERENCIA VERDE B752KN
 - HIELO INTERFERENCIA ORO B754KN
 - HIELO INTERFERENCIA AZUL B756KN

- Espesores:
 - El estándar es 3 mm.

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.
- Los pigmentos incorporados son fisiológicamente inocuos, y no contaminan pues no son solubles en agua y son libres de metales pesados. No son combustibles, ni autoinflamables. No conducen la electricidad y pueden soportar temperaturas muy altas.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

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

² Son posibles otros colores bajo pedido.

Vitroflex IRIDISCENT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1³

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

³ Los valores de esta tabla están referidos a una muestra de Vitroflex 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.
