

INFORMACIÓN TÉCNICA C6/0508

Características de vitroflex® HIDDEN

Vitroflex HIDDEN es la placa de metacrilato de colada de color blanco que cambia de color al ser iluminada con luz ultravioleta.

PROPIEDADES

- La gama HIDDEN destaca por colores muy brillantes al iluminarse con luz negra.
- Iluminados con luz natural o con lámparas de luz blanca se obtienen colores blanco opal con muy buena difusión de la luz.
- Permite ser iluminado tanto por delante (reflexión de la luz) como por atrás (transmisión de la luz), obteniéndose siempre el mismo efecto de cambio de color.
- Se mecaniza con facilidad.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado, pudiéndose reproducir formas complejas.
- Alta ligereza frente a otros materiales.
- Alta resistencia a impactos.
- Baja conductividad térmica.

APLICACIONES

- Rotulismo y señalización interior. Por ejemplo en salas oscuras como cines, teatros, etc. permite balizar escaleras, puertas, etc. sin necesidad de instalación eléctrica, pues el simple encendido de lámparas ambientales de luz negra, produce un intenso contraste.
- Elementos de seguridad, donde se requiere que destaque su visualización en algunas situaciones.
- Interiorismo y decoración para obtener efectos especiales. Por ejemplo locales con dos ambientes, uno diurno con predominio de colores blancos y otro nocturno con multitud de colores intensos que parecen tener luz propia.
- Lámparas con doble función, con luz negra se iluminan en combinación a los tonos de la habitación, y con luz blanca iluminan sin alterar los colores.

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. Está totalmente desaconsejado el uso de alcohol y limpiacristales.
- En caso de desearse una fuerte desinfección se recomienda consultar la tabla de resistencias químicas 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.

RANGO

- Tamaño:
 - Se fabrican con el estándar europeo de 3050 x 2050 mm.
 - Se pueden suministrar cortadas a medida.
- Colores²:

– WHITE&ROSE FLUO	MCB701FN
– WHITE&RED FLUO	MCB702FN
– WHITE&BLUE FLUO	MCB703FN
– WHITE&GREEN FLUO	MCB704FN
- Espesores:
 - El estándar es 3 mm.
 - Bajo pedido se puede fabricar con cualquier espesor a partir de 3 mm.

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

² Son posibles otros colores bajo pedido.

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 i elevada resistencia al envejecimiento.

OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

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

Vitroflex HIDDEN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1³

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)	11	%	ISO 527
Reistencia al choque. Método Charpy	>13	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			DIN 53483
a) 50 Hz	3,6		
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	110	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa)	101	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	Anexo

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.
