

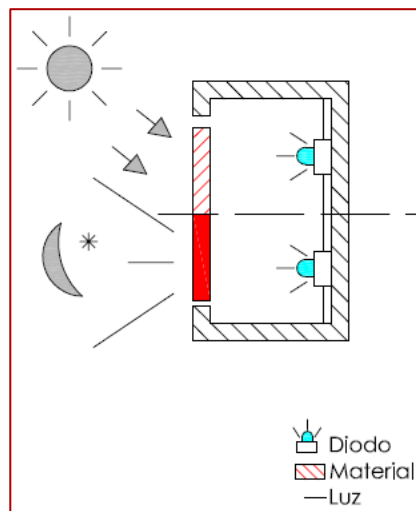
## Características de vitroflex® DAY & NIGHT

Vitroflex DAY & NIGHT es la placa de metacrilato de colada de color que cambia de color al retroiluminarla.

### PROPIEDADES

---

- La gama DAY & NIGHT cambia de color al iluminarla por la parte posterior.
- Permite retroiluminar cuerpos oscuros, casi negros, como por ejemplo rótulos luminosos obteniendo colores vivos, o viceversa retroiluminar colores vivos obteniendo luz blanca.
- Permite iluminar superficies negras. El color Black&White es negro y al iluminarlo por atrás se vuelve blanco.
- Alto rendimiento lumínico.
- Alto poder de difusión de la luz.
- Apto para exteriores.
- 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.



Caja de luz con difusor frontal Black&White

## APLICACIONES

---

- Rotulación.
- Retroiluminación de superficies como:
  - fachadas de edificios
  - paredes interiores
  - puertas de armarios
- Iluminación, lámparas.



Paneles Vitroflex LED Backlight, color Black&White

## 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.<sup>1</sup>

## 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.

---

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

- 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 con el estándar europeo de 3050 x 2050 mm.
  - Se pueden suministrar cortadas a medida.
- Colores<sup>2</sup>:

Referencia		Color		% Transmisión luz visible (± 5%)
		Sin iluminar	Iluminado	
N079MN	Black & White	Negro	Blanco	20
N681MN	Black & Blue	Negro	Azul	25
N682MN	Black & Green	Negro	Verde	10
N683MN	Black & Magenta	Negro	Magenta	10
N684MN	Black & Red	Negro	Rojo	20
Z680MN	Blue & White	Azul	Blanco	55
V686MN	Green & White	Verde	Blanco	54
F685MN	Red & White	Rojo	Blanco	70

- Espesores
  - El estándar es 3 mm.
  - Se puede fabricar en cualquier 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.

<sup>2</sup> Son posibles otros colores bajo pedido.

## **OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE**

---

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

# Vitroflex DAY & NIGHT

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1<sup>3</sup>

<b>Propiedades Físicas</b>			
Densidad relativa - Masa volúmica (Método A)	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua (Método 1)	0,3	%	ISO 62
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
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 <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (Escala M)	100		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178
<b>Propiedades Eléctricas</b>			
Resistencia específica	>10 <sup>15</sup>	Ohm	DIN 53458
Resistencia de volumen	>10 <sup>15</sup>	Ohm.cm	DIN 53458
Constante dieléctrica a) 50 Hz b) 0,1 Hz	3,6 2,8		DIN 53483
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	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
<b>Propiedades Ópticas</b>			
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 <sup>o</sup> (Método A)	No aplica	-	ISO/R 489

<sup>3</sup> 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.*

---