

VITROFLEX DAY & NIGHT es la placa de metacrilato de colada coloreada que cambia de color al retroiluminar por la parte posterior.

### Propiedades

- 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 el vidrio.
- Resistencia al impacto.
- Baja conductividad térmica.

### Formatos y colores

#### Tamaño:

- Se fabrica con el estándar europeo de 3050 x 2050 mm.
- Se pueden suministrar cortado a medida.

### Colores:

Se puede fabricar cualquier color a medida a petición del cliente, consulte en nuestra web los colores ya formulados.

#### Colores standard:

- 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

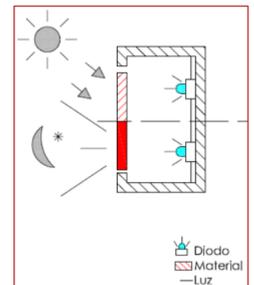
### Espesores:

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

### Aplicaciones

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

Caja de luz con difusor frontal  
Black&White



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Propiedades

##### Propiedades físicas

	Valor	Unidad	Estándar
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua (método 1)	0,3	%	ISO 62

##### Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción (prueba 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción(prueba 1,vel.B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento a la ruptura (Prueba tipo 1, velocidad B)	5	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100		ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178

##### Propiedades térmicas

Coeficiente de dilatación lineal	70,6.10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105-120	°C	ISO306
Temperatura flexión bajo carga(MétodoA, 1,8MPa)	105	°C	ISO75
Variación dimensional a temperatura elevada(contracción)	2,3	%	

##### Propiedades eléctricas

Resistencia específica	>10 <sup>15</sup>	Ohm	DIN53458
Resistencia de volumen	>10 <sup>15</sup>	Ohm.cm	DIN53458
Constante dieléctrica a 50 Hz	3.6		DIN53483
Constante dieléctrica a 1Megahercio	2.8		DIN53483

##### Propiedades ópticas

Transmisión de luz:

a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm			
b) Transmisión luminosa a 420 nm	Depende de color	%	ISO2857
c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas en la lámpara de xenón			
Índice de turbidez HAZE	No aplica	%	EN 2155 9
Índice de refracción n° (método A)	No aplica	-	ISO/R

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Vitroflex no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información.