

VITROFLEX IR STOP son las láminas de metacrilato colado Vitroflex con filtración de la radiación infrarroja. Pueden permitir la visión a través, reduciendo considerablemente la transmisión de calor.

Vitroflex IR STOP, es un producto especialmente desarrollado para el acristalamiento de cúpulas y lucernarios.

El producto es un copolímero acrílico modificado con otros aditivos y realizado con materias primas seleccionadas bajo un estricto control de calidad que le confiere al material unas propiedades específicas para la absorción de la radiación Infrarroja.

### Propiedades

- Absorbe aproximadamente el 88% de la radiación IR, responsable del calor.
- Es un material no tóxico.
- Tiene elevada estabilidad a la radiación ultravioleta, sin envejecimiento apreciable en 10 años de exposición exterior.
- Alta resistencia al impacto (rotura), de entre 10 y 20 veces más que el cristal.
- Excelente aislante térmico (4 veces más que el cristal), acústico y eléctrico.
- Ligero, pesa la mitad que el cristal.
- Dureza similar a la del aluminio.
- Rígido, pero suficientemente flexible para dar buena resistencia a las vibraciones.
- Idóneo para su uso en vehículos de competición o embarcaciones.
- No produce ningún gas tóxico al arder, por lo que lo podemos considerar un producto muy seguro para elementos próximos a las personas, al igual que la madera.
- No gotea al arder.
- Fácil de procesar (taladrar, cortar, doblar, etc.), así como de montar.
- Compatibilidad con adhesivos y pinturas.
- Material reparable en caso de pequeños deterioros de superficie.

### Formatos

#### Tamaño:

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

#### Colores:

- Disponible en color verde con tres calidades posibles de transmisión de luz.
- Transparencia total con filtración del 88% de la radiación infrarroja.

#### Espesores:

- El estándar es de 4 y 8 mm.
- Se puede fabricar con otros espesores bajo pedido.

### Aplicaciones

- Fachadas exteriores ventiladas.
- Ventanas para embarcaciones y vehículos de competición.
- Ventanas y puertas anti rotura en colegios, centros de ancianos.
- Cúpulas y lucernarios.
- Cubiertas planas o curvas que requieran un elevado paso de luz.
- Toda aplicación donde se requiera una absorción de la radiación infrarroja, o reducción de la temperatura producida por la incidencia de la radiación solar.



Transparencia total con filtración del 88% de la radiación infrarroja.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS\*

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua	0,18	%	ISO 62
<b>Propiedades mecánicas</b>			
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 en el límite elástico (en la rotura)	5	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	>13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100		ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	117	MPa	ISO 178
<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	110	°C	ISO306
Temperatura flexión bajo carga(MétodoA, 1,8MPa)	101	°C	ISO75
<b>Propiedades eléctricas</b>			
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
<b>Propiedades ópticas</b>			
Transmisión de luz:			
a) Transmisión luminosa total de luz a 380-780 nm	20	%	ISO2857
b) Transmisión luminosa a 420 nm	8	%	ISO2857
Transmisión de radiación infrarroja	60	%	
Índice de turbidez HAZE	-	%	EN 2155 9
Índice de refracción n° (método A)	1,492	-	ISO/R 489

\*Los valores de esta tabla están referidos a una muestra de Vitroflex IR STOP en 3 mm. Valores típicos no destinados a diseño.

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.