

VITROFLEX TRANSLÚCIDO es la placa de metacrilato de colada producida con colores que dejan pasar la luz pero no la imagen.

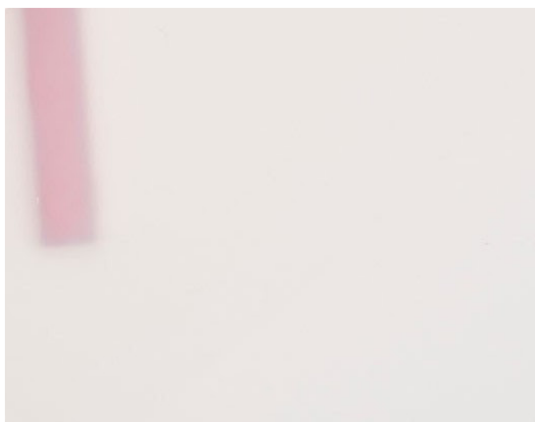
Propiedades

- La mayor gama de colores translúcidos del mercado.
- La gama TRANSLÚCIDO va desde los blancos con diferentes opacidades, hasta la más amplia variedad de colores con el nivel de transmisión de luz adaptado a las exigencias de cada aplicación.
- Colores con el mayor brillo del mercado y máxima resistencia al envejecimiento. Apto para exteriores.
- Se mantiene la opacidad del color en todos los espesores, permitiendo mezclar piezas de un mismo color en diferentes espesores.
- Se mecaniza con facilidad.
- Puede ser pulido obteniéndose un brillo total.
- Permite ser ligeramente doblado en frío.
- Puede ser termoformado.
- Más ligero que el cristal.
- Resistencia al impacto.
- Baja conductividad térmica.

Formatos y colores

Tamaño:

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



Colores:

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

Toda nuestra gama de colores disponible puede ser translúcida, bajo pedido mínimo de fabricación.

Espesores:

- El estándar es 3 mm.
- Se puede fabricar con cualquier espesor bajo pedido.
- Se debe tener en cuenta que en algunos colores de alta transmisión de luz en espesores superiores a 10 mm la intensidad de color del borde se ve ostensiblemente reducida. Si se solicita se puede pedir incrementar la intensidad de color. Asimismo si tiene intención de mecanizar la pieza, debe tener en cuenta la reducción de opacidad en las zonas que queden con menor espesor.

Aplicaciones

- Piezas de decoración (regalo, floristería, hostelería, etc.)
- Claraboyas.
- Protecciones de maquinaria industrial.
- Rotulación.
- Difusores de luz.
- Barandillas, mamparas y divisiones.
- Mobiliario.
- Panelado de fachadas.
- Recubrimiento de paredes con posibilidad de retroiluminar.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua	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 en el límite elástico (en la rotura)	5	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	17	kJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100		ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178
Propiedades térmicas			
Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 ⁻⁶	K ⁻¹	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 ¹⁵	Ohm	DIN53458
Resistencia de volumen	>10 ¹⁵	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 489

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.