

INFORMACIÓN TÉCNICA E5/0309

## Características de vitroflex® FURNITURE

Bajo el nombre FURNITURE comercializamos las láminas compactas acrílicas de alto brillo especialmente desarrolladas para la construcción de muebles, revestimientos de paredes y arquitectura interior. También disponible con superficie satinada antihuellas.

### PROPIEDADES

---

- Producto diseñado especialmente para obtener puertas, frentes de cajones, revestimientos de muebles y paredes con un estilo totalmente innovador y de prestigio.
- Amplia gama de colores desde blancos y colores pastel hasta negros intensos con superficie lisa especular.
- Color homogéneo y uniforme con el mayor brillo del mercado y máxima resistencia al envejecimiento.
- Material compacto donde la tonalidad de color y brillo permanecen inalterados después de la transformación sin necesidad de lacado, barnizados o recubrimientos posteriores.
- La inalterabilidad del color permite añadiduras o sustituciones sin notar el cambio.
- Gran durabilidad, las propiedades físicas y químicas permanecen inalterables con el tiempo.
- Material libre de poros y resistente a la humedad, haciendo idóneo su uso en baños y cocinas.
- La ausencia de poros y la finura de su superficie lo hacen muy fácil de limpiar, siendo un producto altamente higiénico y óptimo para ambientes médicos o alimentarios.
- Es fácilmente termoformable, permite formas curvadas.
- Más ligero que la mayoría de materiales con brillos similares.
- Combinable con muchos tipos de perfiles.
- A través del fresado, biselado y la combinación de materiales se obtienen piezas de mobiliario con estilo novedoso y con una calidad estética inigualable.



- Su versatilidad y alta calidad permiten dar vía libre a la creación de espacios únicos y auténticos. El brillo y opacidad sin laca le dan una personalidad especial, haciéndolo óptimo para la arquitectura de calidad y diseño.

## APLICACIONES

---

- Frente de muebles, puertas y cajones.
- Revestimientos de paredes.
- Puertas curvadas.
- Muebles de cocina y baño.
- Entornos médicos.
- Usado en proyectos de arquitectura interior de tiendas, oficinas, recepciones de hoteles, restaurantes, hospitales, etc.



## MANIPULACIÓN

---

- Puede ser pegado, doblado, termoformado, perforado, pulido, fresado, etc. al igual que vitroflex calidad estándar.
- Muy fácil de manipular usándose el mismo tipo de herramientas que en la carpintería de madera.
- El film de protección se puede dejar en el proceso de fabricación desde el principio al fin, incluido el termoformado.<sup>1</sup>

## MANTENIMIENTO

---

- Se recomienda limpiar 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.
- El uso de limpiacristales que contengan alcohol o similares perjudica las propiedades y acorta 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 químicas de Vitroflex, hacer una prueba en una pieza, 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, pulidas y mecanizadas, listas para su montaje.
- Colores:
  - Hay disponibles 25 colores brillantes en ambos lados.
  - Se puede suministrar con un lado brillante y otro satinado, o los 2 lados satinados
    - INCOLOR GRAVADO FURNITURE I100SG
    - HIELO FURNITURE B113SN
    - BLANCO FURNITURE B125SN
    - BLANCO FURNITURE B197SN
    - BLANCO FURNITURE B555SN
    - BLANCO NACAR FURNITURE B809SK
    - NARANJA FURNITURE A175SN
    - AMARILLO FURNITURE A467SN
    - AMARILLO FURNITURE A468SN
    - ROJO FURNITURE R124SN
    - ROJO FURNITURE R295SN
    - VIOLETA FURNITURE F006SN
    - FUCSIA MATE FURNITURE F037SM
    - ROSA FUCSIA FURNITURE F206SN
    - ROSA FURNITURE F546SN
    - VIOLETA FURNITURE F635SN
    - AZUL FURNITURE Z259SN
    - AZUL FURNITURE Z239SN
    - AZUL FURNITURE Z469SN
    - VERDE FURNITURE V229SN
    - VERDE FURNITURE V309SN
    - VERDE FURNITURE V984SN
    - NEGRO MATE FURNITURE N135SM
    - GRIS FURNITURE N216SN
    - GRIS FURNITURE N567SN
  - Se puede suministrar colores personalizados bajo pedido
  - Flexibilidad en las cantidades mínimas de suministro y fabricación

- Espesores:
  - El estándar es 4 y 18 mm.
  - Se puede fabricar otros espesores bajo pedido.

## **CALIDAD**

---

- Repetitividad de color garantizada bajo demanda, con certificado de color según norma CIE L\*a\*b\*.
- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada, con certificado de laboratorio independiente.
- Todas las piezas son controladas.
- Uso de colorantes de primera calidad, con gran brillo y elevada resistencia al envejecimiento.

## **OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE**

---

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

# Vitroflex FURNITURE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1<sup>2</sup>

### Propiedades Físicas

Densidad relativa - Masa volúmica (Método A)	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua (Método 1)	0,19	%	ISO 62
Tolerancia de espesor	± 0.8 mm	Para 4 mm	ISO 7823
Tolerancia de espesor	± 2.2 mm	Para 18 mm	ISO 7823

### Propiedades Mecánicas

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)	4	%	ISO 527
Resistencia al choque. Método Charpy	16	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (Escala M)	--		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178

### Propiedades Térmicas

Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa)	--	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	Anexo

<sup>2</sup> 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.

---