

## FICHA TÉCNICA

# METACRILATO DE COLADA RECICLADO

El METACRILATO DE COLADA RECICLADO es un material con una ligereza diez veces mayor al cristal que produce a partir de monómero reciclado de metacrilato de metilo.

Su gran resistencia al envejecimiento hace de él un excelente producto para uso exterior, permaneciendo prácticamente inalterable a la intemperie. VITROFLEX PMMA COLADA RECICLADO es también adecuado para termoformado o mecanizado, siendo un material de fácil manipulación que ofrece a su vez un buen rendimiento en las oscilaciones de temperatura y no desprende gases tóxicos en combustión.

## VENTAJAS METACRILATO DE COLADA RECICLADO

- Las láminas de METACRILATO DE COLADA RECICLADO son respetuosas con el medio ambiente. Se producen a partir de materias primas recicladas (monómero de metacrilato de metilo reciclado) y pueden reciclarse indefinidamente.
- No contienen materiales tóxicos, halógenos o metales pesados que puedan causar daños al medio ambiente o riesgos para la salud.
- Las láminas METACRILATO DE COLADA RECICLADO no contienen Bisfenol-A. Las sustancias que agotan la capa de ozono (ODP) no se utilizan en la fabricación de láminas METACRILATO DE COLADA RECICLADO, no libera sustancias contaminantes al medio ambiente durante su fabricación.
- No producen gases tóxicos ni corrosivos al quemarse. Los incendios se pueden extinguir con agua.
- Las láminas METACRILATO DE COLADA RECICLADO se pueden utilizar para la recuperación de energía y el reciclaje químico, obteniendo nuevamente la materia prima, cerrando el círculo de reciclabilidad del material.
- Los residuos de METACRILATO DE COLADA RECICLADO no están clasificados como residuos peligrosos. Se pueden eliminar pequeñas cantidades como basura doméstica. Deben desecharse grandes cantidades para su reciclaje.
- Las láminas METACRILATO DE COLADA RECICLADO se examinan de acuerdo con varios parámetros que determinan su calidad óptica. La calidad óptica del METACRILATO DE COLADA RECICLADO cumple con la norma ISO 7823-1.
- A diferencia del proceso de extrusión, las láminas de PMMA de colada se contraen isotrópicamente (lo mismo en todas las direcciones). Las láminas recicladas pueden encogerse hasta un 2% en cada dirección.

## TIPOS Y FORMATOS

Tamaños estándar:

Espesor 3-6 mm, Dimensión: 3050X2050 mm

Espesor 8-20 mm, Dimensión: 3050X2030 mm.

Se ofrecen placas cortadas a medida, según las necesidades del cliente.

Las láminas de METACRILATO DE COLADA RECICLADO estándar son incoloras y transparentes, sin embargo, pueden pigmentarse para obtener múltiples colores. Están disponibles en colores transparentes y en una amplia gama de colores translúcidos, opacos, opales y difusores. Las láminas de colores recicladas mantienen los mismos porcentajes de transmisión de luz independientemente del grosor.

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Pantallas acústicas.
- Acuarios.
- Cubiertas.
- Mobiliario urbano.
- Señalización y señalética.
- Tableros de baloncesto.
- Muebles.
- Claraboyas y lucernarios.
- Porta menús y porta folletos.
- Carteles de publicidad.
- Invernaderos.
- Expositores, PLV.
- Acristalamiento y protección.
- Cerramientos y mamparas.
- Rótulos luminosos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - VITROFLEX PMMA COLADA RECICLADO

Propiedades	Valor	Unidad	Standard
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	70	MPa	ISO 527-2
Alargamiento en el límite elástico	4	%	ISO 527-2
Módulo elástico	3000	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178
Dureza Rockwell	100	M-scale	
Resistencia al impacto, Izod mellado	1.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>Propiedades ópticas</b>			
Índice de refracción n <sub>D</sub> <sup>23</sup> (Método A)	1,49	-	ISO 489
Transmisión de luz total en placa de 3 mm	90	%	ASTM D 1003
Índice de turbidez - HAZE	1	%	ASTM D 1003
<b>Propiedades térmicas</b>			
Temperatura de deformación VICAT	105-109	°C	ISO 306
Coefficiente lineal de la expansión térmica	7 X.10 <sup>-5</sup>	°K <sup>-1</sup>	

\*Las placas de PMMA reciclado tienen un olor característico diferente al metacrilato común ocasionado por la materia prima reciclada usada en su fabricación.

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic 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.