

USO GENERAL

LÁMINA ACRÍLICA



INDICE

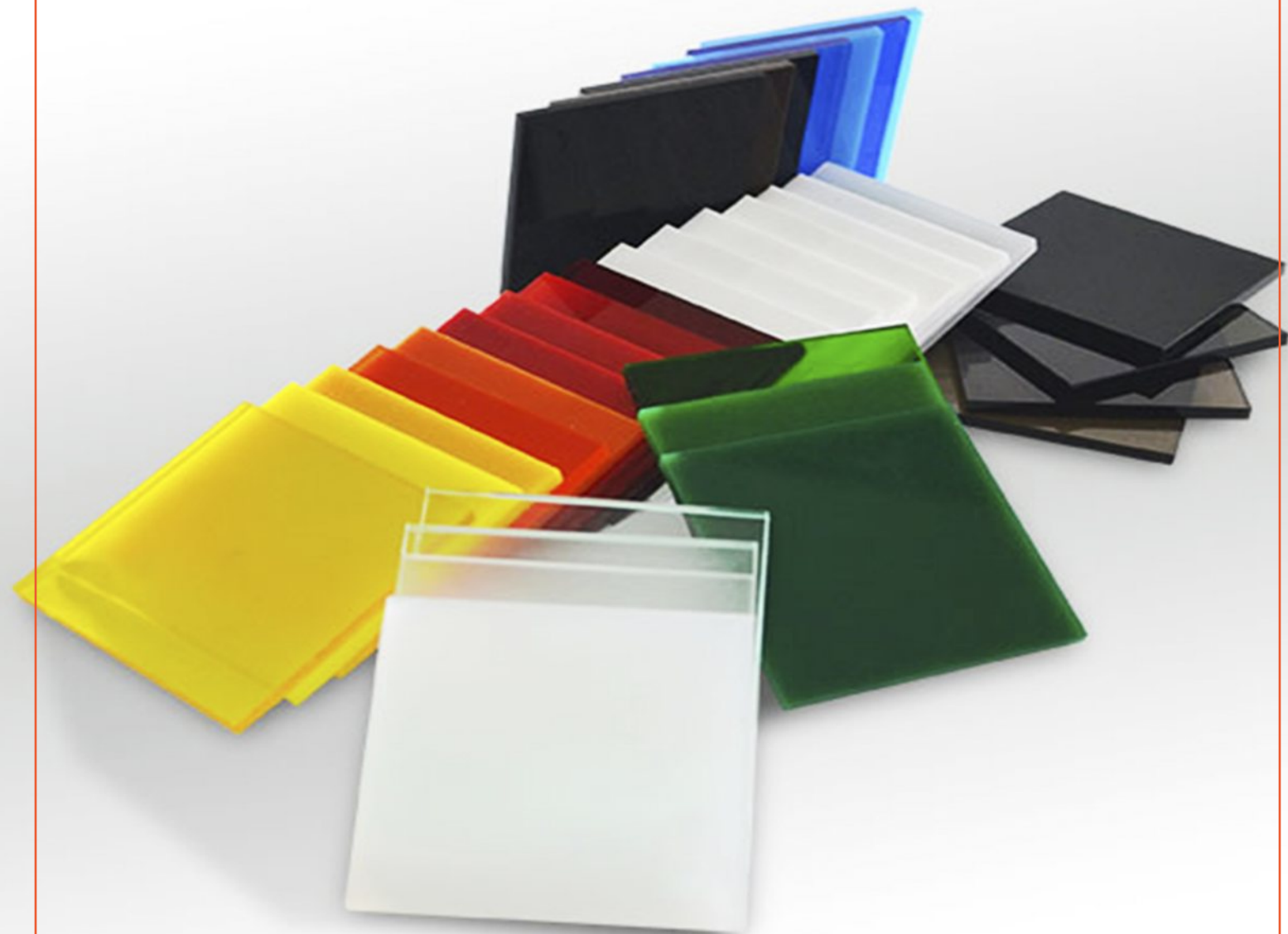
- 4** — Uso general
- 5** — Beneficios
- 6** — Atributos
- 7** — Aplicaciones
- 8** — Medidas y espesores
- 9** — Garantía de espesor
- 10** — Medidas de garantía, propiedades físicas y mecánicas
- 11** — Resistencia química
- 12** — Colores cristal
- 13** — Colores blancos
- 14** — Colores humo
- 15** — Colores cancelería, translucidos y opacos
- 17** — Colores fluorescentes, perlentes y mate
- 18** — Empaque y servicios adicionales



Plastiglas de México S.A. de C.V, fabricamos y comercializamos láminas acrílicas PMMA con el proceso cell-cast, bajo altos estándares de calidad normados por ISO-9000.

Denominamos uso general, a las hojas de acrílico que cubren aplicaciones generales con alto desempeño en sus aplicaciones, oferta de medidas y colores para diversos segmentos de mercado.

BENEFICIOS

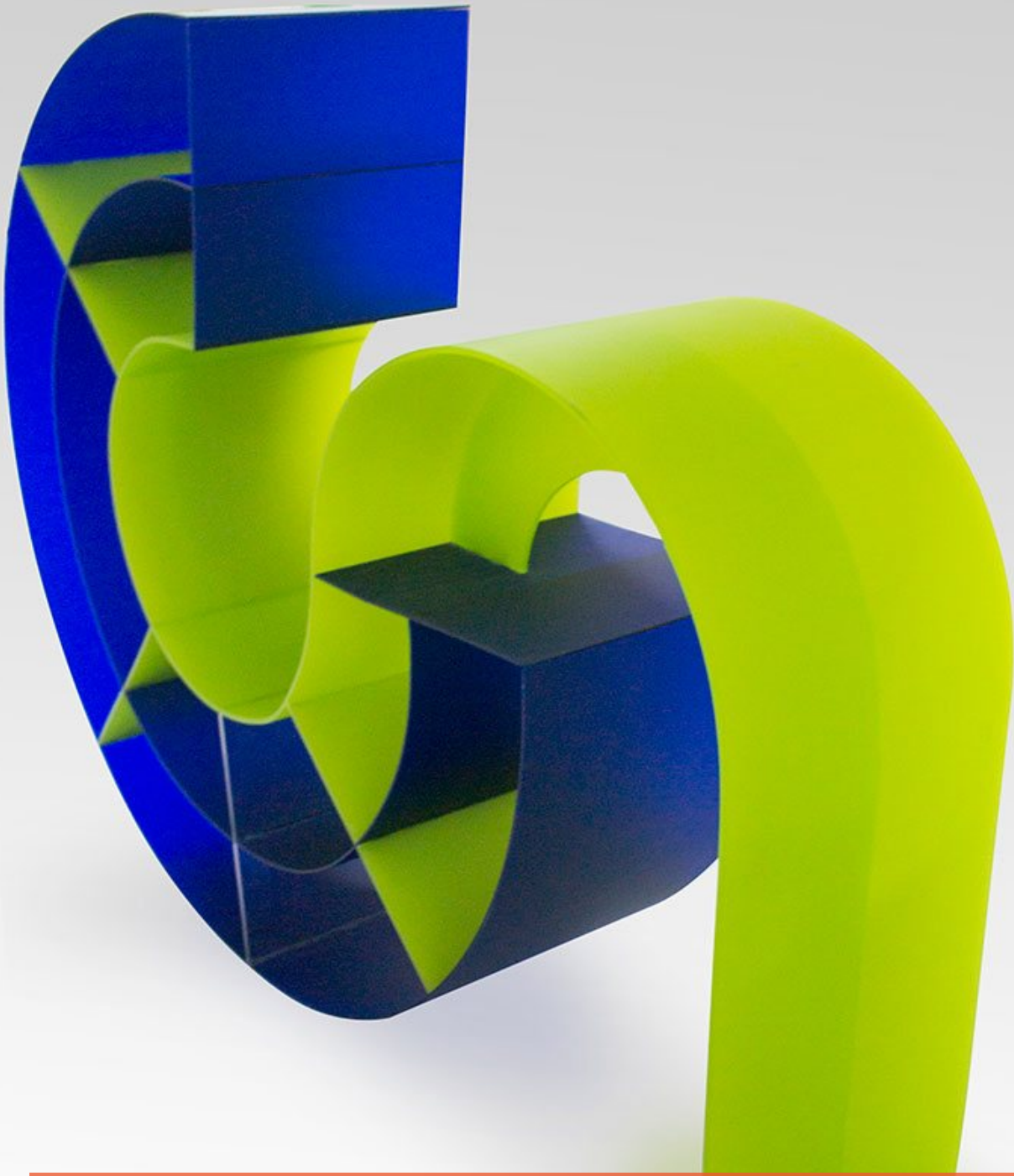


- Calidad certificada ISO 9000.
- Garantía de medidas, espesores y de funcionalidad hasta por 10 años.
- Disponibilidad de medidas y espesores.
- Gama de colores: transparentes, translúcidos y opacos.
- Alto desempeño en procesos de conversión.

ATRIBUTOS

- Claridad óptica, en grado transparente transmite + 92% de la luz.
- Ligero, 50% más liviano que el vidrio, es inastillable y seguro en su manejo.
- Fácil de procesar con equipos manuales o automáticos: corte láser, CNC o waterjet.
- Termoplástico, se puede doblar 2D, termoformar en 3D con sistemas de aire o vacío.
- Resistente a productos químicos para procesos de impresión, sanitización y pulido.
- Resistencia a la intemperie, sin amarillentarse o perder color.
- Grado para aplicaciones en contacto con alimentos (NSF-FDA)

APLICACIONES



- Exhibidores, retail y punto de venta.
- Anuncios luminosos, señalización, letras de canal.
- Domos, techados y fachadas.
- Barreras sanitarias, capelos.
- Superficies deportivas, tableros, guardas de protección.

MEDIDAS Y ESPEORES

ESPESOR (mm)	MEDIDAS cm./in			
	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 mm (0.060")	•	X	X	X
2.0 mm (0.080")	•	X	X	X
2.5 mm (0.100")	•	•	•	•
3.0 mm (0.118")	•	•	•	•
4.0 mm (0.157")	•	•	•	•
4.5 mm (0.177")	•	•	•	•
5.0 mm (0.197")	•	•	•	•
5.6 mm (0.220")	•	•	•	•
6.0 mm (0.236")	•	•	•	•
8.0 mm (0.315")	•	•	•	X
9.0 mm (0.354")	•	•	•	X
10.0 mm (0.394")	•	•	•	X
12.0 mm (0.472")	•	•	•	X
15.0 mm (0.590")	•	•	•	X
18.0 mm (0.708")	•	•	•	X
24.0 mm (0.944")	•	•	•	X
32.0 mm (1.250")	X	•	X	X

• Disponible

X No Disponible

Por favor contactanos para medidas y espesores no incluidos en esta tabla.

GARANTÍA DE ESPESOR

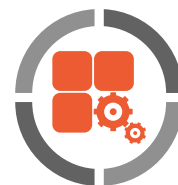
ESPESOR (mm)	MEDIDAS cm./in					
	1800 X 1200 48" X 72"	2400 X 1200 96" X 48"	2540 X 1295 100" X 51"	2400 X 1500 96" X 60"	2400 X 1800 96" X 72"	1800 X 1800 72" X 72"
1.5 mm (0.060")		0.814 - 2.11 (0.032"-0.083")			---	
2.0 mm (0.080")		1.29 - 2.55 (0.052"-0.102")			---	
2.5 mm (0.100")		1.76 - 3.03 (0.071"-0.121")			---	
3.0 mm (0.118")		2.24 - 3.50 (0.088"-0.138")			1.98 - 3.50 (0.078"-0.148")	
4.0 mm (0.157")		3.09 - 4.56 (0.122"-0.179")			2.73 - 4.74 (0.107"-1.186")	
4.5 mm (0.177")		3.53 - 5.06 (0.139"-0.199")			3.41 - 5.18 (0.134"-0.204")	
5.0 mm (0.197")		4.03 - 5.60 (0.158"-0.220")			3.90 - 5.70 (0.153"-0.224")	
5.6 mm (0.220")		4.46 - 6.24 (0.175"-0.245")			4.43 - 6.34 (0.170" - 0.249")	
6.0 mm (0.236")		4.86 - 6.63 (0.191"-0.261")			4.73 - 6.50 (0.186"-0.266")	
8.0 mm (0.315")		6.65 - 8.68 (0.262"-0.342")			6.53 - 8.81 (0.257"-0.347")	
9.0 mm (0.354")		7.48 - 9.76 (0.294"-0.384")			7.35 - 9.89 (0.289"-0.389")	
10.0 mm (0.394")		8.30 - 10.80 (0.327"-0.425")			8.00 - 10.70 (0.315"-0.422")	
12.0 mm (0.472")		10.22 - 12.76 (0.402"-0.502")			10.09 - 12.88 (0.397"-0.507")	
15.0 mm (0.590")		13.15 - 15.90 (0.518"-0.625")			13.00 - 16.05 (0.512" - 0.632")	
18.0 mm (0.708")		15.97-18.76 (0.629"-0.739")			15.72-19.02 (0.619"-0.749")	
24.0 mm (0.944")		21.79-24.58 (0.858"-0.968")			21.16 - 25.22 (0.833" - 0.993")	
32.0 mm (1.250")		29.61-33.32 (1.166"-1.312")			29.61 - 33.32 (1.166" - 1.312")	

Por favor contactanos para medidas y espesores no inclidos en esta tabla.

MEDIDAS DE GARANTÍA

ESPESOR	MEDIDA NOMINAL (CMS.)	MÁXIMA GARANTIA (CMS.)
1.5 mm - 15.0 mm	120 X 180	120 X 180
	120 X 240	120 X 240
	180 X 240	180 X 240
	180 X 180	180 X 180
18 mm - 32.0 mm	120 X 180	120 X 180
	120 X 240	120 X 240

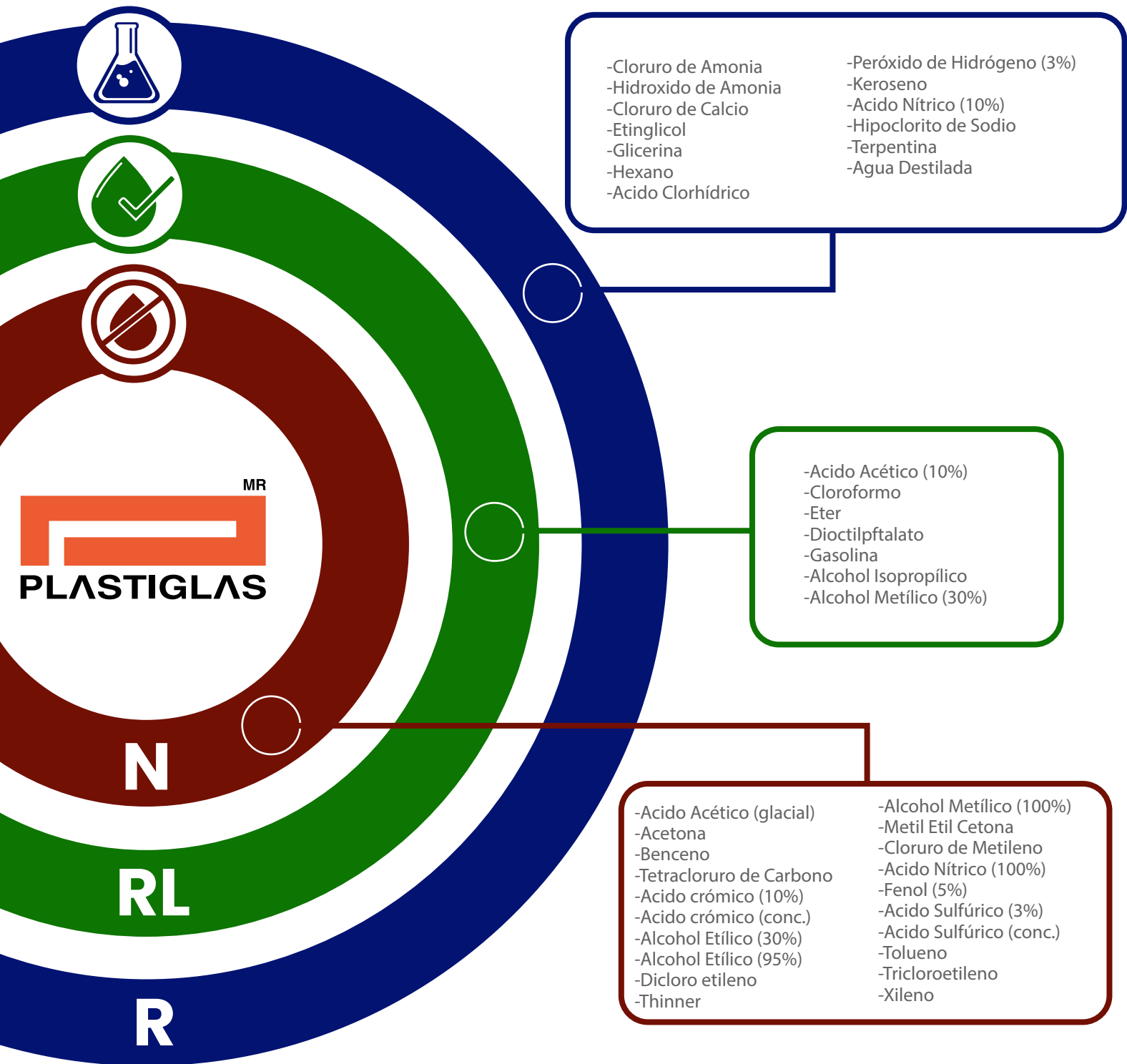
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS



PROPIEDAD	VALOR	MODELO DE PRUEBA
ÓPTICA		
Índice de Refracción	1.49	ASTM 542
Transmisión de Luz (%)		ASTM 1003
<4.5 mm	92	
>4.5 mm	90	
Haze (%)	2.0	ASTM 1003
MECÁNICAS		
Peso Específico	1.18	ASTMD 792
Resistencia a la Tensión	9600	ASTMD 638
Elongación a la Ruptura (%)	4.5	ASTMD 638
Módulo de Elasticidad (psi)	425000	ASTMD 798
Resistencia a la Flexión (psi)	15000 - 16000	ASTMD 798
Resistencia al Impacto izod (ft lb/pulg)	0.4-0.5	ASTMD 256
Dureza Rockwell	M90 - 100	ASTMD 785
Dureza Barcol	50	ASTMD 2583
TÉRMICAS		
Temperatura de Formado (° C)	140 - 180	
Temperatura Máxima de Servicio (° C)	80	
Temperatura de deflexión bajo carga	91	ASTM648
VARIAS		
Absorción de agua (24 hrs., 23° C) (%)	0.3%	ASTM 570

(*) Todos los valores están referidos a Lamina Acrílica Uso General Plastiglas® de 3.0mm. Estos valores son típicos y de carácter informativo y no representan una especificación. Cualquier requerimiento específico debe ser acordado previamente.

RESISTENCIA QUÍMICA



La clave es usada para describir la resistencia química como sigue:

R=RESISTENTE: USO GENERAL resiste esta substancia por largos períodos y a temperatura de hasta 49°C (120°F).

RL= RESISTENCIA LIMITADA: USO GENERAL resiste solamente la acción de esta substancia por cortos períodos de tiempo a temperatura ambiente.

N=NO RESISTE: USO GENERAL no resiste esta substancia. Puede hincharse, disolverse, atacarse o dañarse de alguna manera.

Estos valores son típicos y no representan una especificación.

COLORES

31 colores de línea desarrollados cuidadosamente para cubrir los requerimientos del mercado. Los colores de línea se ofertan en empaque estándar según se indica en la pagina 12.

COLORES DE LÍNEA

CRISTAL

ESPESOR (mm)	MEDIDAS cm./in			
	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 mm (0.060")	•	X	X	X
2.0 mm (0.080")	•	X	X	X
2.5 mm (0.100")	•	•	•	•
3.0 mm (0.118")	•	•	•	•
4.0 mm (0.157")	•	•	•	•
4.5 mm (0.177")	•	•	•	•
5.0 mm (0.197")	•	•	•	•
5.6 mm (0.220")	•	•	•	•
6.0 mm (0.236")	•	•	•	•
8.0 mm (0.315")	•	•	•	X
9.0 mm (0.354")	•	•	•	X
10.0 mm (0.394")	•	•	•	X
12.0 mm (0.472")	•	•	•	X
15.0 mm (0.590")	•	•	•	X
18.0 mm (0.708")	•	•	•	X
24.0 mm (0.944")	•	•	•	X
32.0 mm (1.250")	X	•	X	X

• Disponible

X No Disponible

Por Favor contactanos para medidas y espesores no incluidos en esta tabla

COLORES DE LÍNEA

L - LÍNEA **LM- LÍNEA CON LOTE MINIMO(+)** **E - ESPECIAL** **N.D.- NO DISPONIBLE**

(+) Los productos identificados como LM estarán sujetos a lote mínimo considerando lo establecido en la tabla.

BLANCOS

180 X 120 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
Z-01	L	L	LM	LM	LM	ND
Z-2	E	L	L	L	LM	ND
Z-25	ND	L	ND	LM	LM	E
Z-26	ND	L	ND	ND	E	ND

240 X 120 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
Z-01	ND	L	LM	LM	LM	ND	E
Z-2	ND	L	LM	L	LM	ND	LM
Z-25	ND	L	LM	E	E	ND	ND
Z-26	ND	L	ND	ND	ND	ND	ND

180 X 180 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Z-01	ND	L	LM	LM	LM
Z-2	ND	L	ND	ND	ND
Z-25	ND	E	ND	ND	ND
Z-26	ND	E	ND	ND	ND

240 X 180 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
Z-01	L	L	L	LM	LM	ND
Z-2	LM	L	LM	L	LM	ND
Z-25	E	E	E	LM	LM	ND
Z-26	E	ND	ND	ND	E	ND

COLORES DE LÍNEA

L - LÍNEA **LM- LÍNEA CON LOTE MINIMO(+)** **E - ESPECIAL** **N.D.- NO DISPONIBLE**

(+) Los productos identificados como LM estarán sujetos a lote mínimo considerando lo establecido en la tabla.

HUMOS

180 X 120 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
H-11	ND	L	L	L	LM	E	ND	E
H-25	LM	L	LM	L	E	ND	ND	ND
H-083	ND	LM	E	E	E	ND	ND	ND

240 X 120 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
H-11	ND	L	LM	LM	L	ND	ND	E
H-25	LM	L	LM	LM	ND	ND	ND	ND
H-083	ND	L	E	E	E	ND	ND	ND

180 X 180 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
H-11	ND	L	LM	LM	LM	ND
H-25	ND	ND	E	ND	ND	ND
H-083	ND	ND	ND	ND	ND	ND

240 X 180 (CMS.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
H-11	ND	L	L	L	L	E
H-25	ND	LM	LM	LM	E	ND
H-083	ND	ND	ND	ND	ND	ND

COLORES DE LÍNEA

LM- LÍNEA CON LOTE MINIMO(+)

(+) Los productos identificados como LM estarán sujetos a lote mínimo considerando lo establecido en la tabla.

CANCELERIA (OPALINOS USO INTERIOR)

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (CMS.)	ESPESOR (MM)
-----------------	---------------	--------------

H-Z bronce		
C-010 rosa claro		
C-015 rosa oscuro	120 X 180 (LM)	
C-022 durazno	180 X 180 (LM)	3.0
C-047 amarillo	240 X 180	
C-067 verde claro		
C-082 azul claro		
C-092 violeta		

COLORES TRANSLUCIDOS Y OPACOS

180 X 120 (CMS.)

COLOR	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
L-051 verde	L	ND	ND	LM	ND	E	E
NEGRO	L	LM	LM	LM	E	ND	ND
L-063 verde	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-077 azul	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-081 azul	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-134 rojo	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-122 rojo	L	ND	E	ND	ND	ND	ND
L-123 rojo	L	ND	ND	E	ND	ND	ND
L-167 amarillo	L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-169 amarillo	LM	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-171 verde	L	ND	E	ND	ND	ND	ND
L-191 azul	L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-196 azul	L	ND	E	ND	ND	ND	ND
L-122 rojo	L	ND	E	ND	ND	ND	ND

COLORES ESPECIALES (**)

FLUORESCENTES (USO INTERIOR)

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (CMS.)	ESPESOR (MM)
L-032 naranja L-043 amarillo L-052 verde L-089 azul L-111 verde L-116 rojo	120 X 240	3.0 6.0

PERLESCENTES (USO INTERIOR)

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (CMS.)	ESPESOR (MM)
L-400 blanco L-401 ivory L-402 café L-403 rosa L-404 durazno L-412 azul L-450 gris	120 X 240	3.0

ACABADO MATE

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (CMS.)	ESPESOR (MM)
CRISTAL L-051 verde vidrio Z-25 blanco NEGRO	120 X 240	3.0 6.0

Para cualquier requerimiento específico de color, espesor y tamaño no incluido en las presentes tablas, favor de contactar a su asesor Plastiglas de México S.A. de C.V.

(**) Todos los colores especiales se ofrecen solo bajo pedido con producción de lote óptimo de fabricación y sus múltiplos. Todos los pedidos de colores especiales están sujetos a variación en volumen de +/- 10% . Para lotes mínimos favor de referirse a la tabla indicada en la política de igualación de color.

COLORES TRANSLUCIDOS Y OPACOS

240 X 120 (CMS.)

COLOR	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
L-051 verde	LM	ND	ND	LM	ND
NEGRO	L	ND	LM	L	E
L-063 verde	LM	ND	ND	ND	ND
L-077 azul	LM	ND	ND	ND	ND
L-081 azul	E	ND	ND	ND	ND
L-134 rojo	LM	ND	ND	ND	ND
L-123 rojo	L	ND	ND	ND	ND
L-167 amarillo	L	ND	E	ND	ND
L-169 amarillo	L	ND	E	ND	ND
L-171 verde	LM	ND	ND	E	ND
L-191 azul	LM	ND	ND	ND	ND
L-196 azul	LM	ND	ND	E	ND

COLORES TRANSLUCIDOS Y OPACOS

240 X 180 (CMS.)

COLOR	3.0	4.0	5.0	6.0
L-051 verde	ND	ND	E	ND
NEGRO	L	E	L	LM
L-063 verde	ND	ND	ND	ND
L-077 azul	ND	ND	ND	ND
L-081 azul	ND	ND	ND	ND
L-134 rojo	ND	ND	ND	ND
L-122 rojo	L	ND	ND	ND
L-123 rojo	L	ND	ND	E
L-167 amarillo	LM	ND	E	ND
L-169 amarillo	LM	ND	E	ND
L-171 verde	LM	E	ND	E
L-191 azul	LM	ND	E	ND
L-196 azul	L	E	ND	E

L - LÍNEA **LM**- LÍNEA CON LOTE MINIMO(+) **E** - ESPECIAL **N.D.**- NO DISPONIBLE

(+) Los productos identificados como LM estarán sujetos a lote mínimo considerando lo establecido en la tabla.

EMPAQUE

Todo el material es entregado empacado en cartón corrugado como se muestra en la siguiente tabla. Los pedidos se entregarán con 10% de la cantidad ordenada, a menos que se especifique.

CONTENIDO DE LÁMINAS POR PAQUETE

ESPESOR (mm)	MEDIDAS cm./in			
	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5	20	X	X	X
2.0	15	X	X	X
2.5	12	X	X	X
3.0	10	7	5	6
4.0	7	5	4	5
5.0	6	4	3	4
6.0	5	4	2	3
8.0	2	2	1	X
9.0	2	2	1	X
10.0	2	2	1	X
12.0	2	2	1	X
15.0	1	1	1	X
18.0	1	1	1	X
24.0	1	1	1	X
32.0	1	1	10	X

SERVICIOS ADICIONALES

IGUALACIÓN DE COLORES/ACABADOS

Plastiglas de México S.A. de C.V. ofrece un servicio de igualación de color para satisfacer sus requerimientos de nuevos diseños e ideas. Las cantidades mínimas y otros requerimientos se describen a continuación otra cosa.

POLÍTICA DE DESARROLLO DE COLORES PARA CLIENTES

Plastiglas de México S.A. de C.V. ha experimentado un incremento en costo para el desarrollo de colores para pedidos potenciales que no ocurren. Estos costos suceden para nuevos colores de clientes y colores existentes en espesores y medidas que no son previamente ofertados.

En este sentido, Plastiglas de México está tomando de referencia las ofertas de otros proveedores y fabricantes de lámina acrílica permitiendo continuar nuestro excelente programa de igualación de color disponible para clientes a precios competitivos sobre la base de costos compartidos.

IGUALACIÓN DE NUEVO COLOR A CLIENTE

1) Plastiglas de México iniciará el desarrollo verificando en su matriz de colores un producto idéntico o similar que empate al color solicitado para proceder a la aprobación del cliente para evitar costos del desarrollo.

2) Si un nuevo color requerido que sea satisfactorio no está disponible, Plastiglas de México desarrollará el color en particular.

El proceso de igualación de color requiere 4 semanas dependiendo del programa de compromisos previamente pactados. Se requiere de un pedido confirmado de 1,000 kgs. para iniciar el proceso de igualación.

Subsecuentes pedidos para el mismo item (mismo color, medida y espesor) requerirá de un lote mínimo de volúmen y múltiplos de acuerdo a:

RANGO/MEDIDA	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 - 6.0 mm	40	36	32	26
8.0 - 12.0 mm	32	28	24	24
15.0 - 18.0 mm	20	30	-	8
21.0 - 25 mm	20	24	-	8

Como ejemplo: para un pedido de 3.0 mm en 240x180 se requerirá de un volúmen mínimo de 36, 54 o 72 láminas y sus subsecuentes múltiplos, la variación para este ejemplo sería:

36 láminas 32 - 40

54 láminas 48 - 60

72 láminas 65 - 80

3) Para cualquier nuevo color de cliente se producirán volúmenes mínimos con rendimientos de +/- 10%. Por consiguiente, si una orden requiere un mínimo de piezas para un proyecto serán probables corridas adicionales.

4) Precios: El precio para un pedido inicial tendrá un sobre cargo del 50% sobre la lista general de precios de colores especiales. Subsecuentes pedidos se ajustarán a la lista de precios de color especial.

5) Cancelaciones : Cancelaciones de pedidos para un color de cliente desarrollado y aprobado estarán sujetas a un cargo de cancelación del 100%.

DESARROLLO DE COLORES EXISTENTES

Para cada nuevo espesor y/o medida de un color existente es en efecto un nuevo color de cliente requiriendo diferentes volúmenes de pigmentos y/o colorantes para lograr la misma apariencia y tono de color. De esta manera se incurre en gastos adicionales de desarrollo.

El costo primario es una demostración que el producto actual puede ser fabricado fuera del laboratorio en línea de producción sin variaciones del color requerido.

Nuestra política intenta evitar inversiones desperdiciadas sobre solicitudes especulativas que tienen una alta probabilidad de no ocurrir.

1) Volúmen : Se requiere de un volúmen mínimo de 1,000 kgs. para un color que necesita demostración en producción considerando un rendimiento del +/- 10%. Subsecuentes pedidos para el mismo item. (mismo color, medida y espesor) requerirá de 2 lotes mínimos y/o sus múltiplos de acuerdo a lo siguiente:

RANGO/MEDIDA	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 - 6.0 mm	40	36	32	26
8.0 - 12.0 mm	32	28	24	24
15.0 - 18.0 mm	20	30	-	8
21.0 - 25 mm	20	24	-	8

Como ejemplo: para un pedido de 3.0 mm en 240x180 se requerirá de un volúmen mínimo de 36, 54 ó 72 láminas y sus subsecuentes múltiplos, la variación para este ejemplo sería:

36 láminas 32 - 40

54 láminas 48 - 60

72 láminas 65 - 80

2) Precios: El precio para el primer pedido de color demostrado será en base a la lista general de precios colores especiales.

Pedidos subsecuentes se podrán negociar precio de color de línea si el volumen lo justifica.

3) Cancelaciones: La cancelación para un pedido de un color demostrado y aprobado estará sujeta a un cargo de 100% por cancelación.

IMPORTANTE:

Plastiglas de México, S.A. de C.V. ha preparado este documento para proveer información acerca del producto y no asume ninguna responsabilidad legal por las sugerencias y datos proporcionados, los cuales están basados en información que consideramos verdadera y la ofrecemos de buena fe, pero sin garantía.

Este documento en forma y contenido es un catálogo de producto y no cubre todas las posibles situaciones, por lo que cualquier otra condición de uso y/o aplicación diferente será bajo responsabilidad del usuario. Para información adicional y/o condiciones particulares de procesamiento favor de comunicarse a nuestros:



CENTROS DE SERVICIO

CDMX

Miguel Hidalgo #756
Col. Santa María Aztahuacan,
09500, Iztapalapa, CDMX
(55) 5690-3790 / 5690-3657 / 5691-0581
pgm.iztapalapa@plastiglas.com.mx

JALISCO

Paseo del Valle #5065 Bodega 3
Fracc. Guadalajara Technology Park
45010, Zapopan, Jalisco
(33) 3619-3852 / 3619-3899
pgm.guadalajara@plastiglas.com.mx

NUEVO LEON

Av. Industrias # 1020-A
Col. Bellavista
64410, Monterrey, NL
(81) 8351-1295 / 8331-3061 / 8331-3001
pgm.monterrey@plastiglas.com.mx

ESTADO DE MEXICO

Acueducto del Alto Lerma # 8
52740, Ocoyoacac, Estado de México.
(722) 279-6851, 279-6800,
pgm.ocoyoacac@plastiglas.com.mx

ACRYSTORE

AGUASCALIENTES

Fraccionamiento del Valle 1º. Sección
Napoles #104 Aguascalientes, AGS.
(449) 918 1358
pgm.aguascalientes@plastiglas.com.mx