

# MONOGAL

Láminas de policarbonato sólido

## Acerca de Plazit-Polygal

El Grupo Plazit Polygal es uno de los líderes internacionales especializados en la fabricación de láminas termoplásticas para varias aplicaciones. Nuestra compañía es respetada a nivel mundial por su innovación, alta calidad y soporte técnico. Las producciones están localizadas en Israel, USA, Chile, Bulgaria, Rusia y España, permitiendo que nuestros productos estén cerca de los clientes.

El inicio de Plazit y Polygal data de 1973, un año clave para la industria del plástico. Polygal se convirtió unos años después en el pionero en la producción de policarbonato alveolar. Poco a poco las empresas fueron creciendo y se han convertido en líderes mundiales en el mercado de plásticos.

Plazit y Polygal se unen en el año 2011 y continúan el desarrollo de sus productos, instalaciones de producción y recursos humanos. Estamos comprometidos con las necesidades de nuestros clientes y garantizamos una alta calidad, flexibilidad y rápida respuesta. El compromiso es la clave de todas nuestras actividades.

El Grupo Plazit Polygal está certificado de acuerdo a la ISO 9001, ISO 14001, CSTB (Francia), HACCP, ROHS, certificado de fuego y otras normas internacionales. Contamos con expertos que proporcionan soporte técnico y un desarrollo continuo para satisfacer las necesidades a nivel mundial de nuestros clientes.

### EMPRESA

**Plazit 2001**  
plazit@plazit-polygal.com  
**Polygal Industrias**  
polygal@plazit-polygal.com

### SUD AMÉRICA

**Polygal Sud**  
(Chile)  
ventas@polygal.cl

### EUROPA

**Plazit Iberica** (España)  
**Panchim** (Bulgaria)  
plazit@plazit-polygal.com

### RUSIA & CIS

**Polygal Vostok**  
(Rusia)  
vostok@plazit-polygal.com

### NORTE AMÉRICA

**Polygal Inc**  
(USA)  
usasales@plazit-polygal.com

### LEJANO ORIENTE Y ASIA

asia@plazit-polygal.com

### ÁFRICA

africa@plazit-polygal.com

[www.polygalsud.cl](http://www.polygalsud.cl)



ISO 9001:2008  
Management  
System  
www.tuv.com  
ID: 3125076200



## Láminas de policarbonato extruido de alta calidad.

Las láminas MONOGAL son láminas de policarbonato extruidas, muy durables y resistentes al impacto. Monogal es fuerte, puede utilizarse en altos rangos de temperatura y tiene mejor transmisión de luz que muchos tipos de vidrio. Tiene la mitad del peso del vidrio y es virtualmente irrompible. Las láminas de Monogal cumplen con las más exigentes aplicaciones para maquinarias, automotor, seguridad, la fabricación de claraboyas, acristalamientos planos y curvos y otros tipos de proyectos de arquitectura. Una especial capa de protección UV en uno o dos lados, le permite resistir las inclemencias del ambiente por largo tiempo.



## Características y ventajas

- Virtualmente irrompible
- Alta resistencia al impacto
- Alta claridad y transmisión de luz
- Capa con protección UV
- Clasificación al fuego VO a pedido
- Pesa menos que el vidrio
- Fácil de manipular e instalar

## Aplicaciones

- Acristalamientos
- Cubiertas y ventanas
- Escudos de vientos
- Barreras acústicas
- Mobiliario urbano
- Iluminación y señalización
- Termoformado
- Fabricación de piezas

## Procesos

- Termoformado (180°-230°)
- Doblado en frío



## MONOGAL Láminas de policarbonato sólido de alta calidad.

Propiedades	Método	Unidad	Valor
<b>Propiedades Generales</b>			
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.2
Transmisión de luz	ASTM D 1003	%	89
Índice de refracción	ISO 489	-	1,585
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
Módulo de fuerza a rendir	ISO 527-2	MPa	60
Módulo de tracción	ISO 527-2	MPa	2380
Estiramiento a la rotura	ISO 527-2	%	120
Resistencia a la flexión	ISO 178	Mpa	93
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	2380
Dureza Rockwell	ASTM D785	Escala -M	75
Resistencia al impacto - Izod con entalla	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	65
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Temperatura de deformación bajo carga 1.8 Mpa	ISO 75-1	°C	130
Temperatura de ablandamiento Vicat (50 N)	ISO 306	°C	144
Conductividad térmica	DIN52612	W/m x °C	0.2
Coefficiente de dilatación térmica	ISO 11359	1/°C	6.5 E-05
GWFI (Índice de inflamabilidad al hilo incandescente)	IEC60695-2	°C	900
Rango de temperatura de servicio continuo	-	°C	-40 a 100
<b>Propiedades Eléctricas</b>			
Resistividad volumétrica	IEC 60093	Ω x cm	10 <sup>15</sup>
Resistividad superficial	IEC 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Factor de disipación 1 MHz	IEC 60250	-	0.01
Factor de disipación 100 MHz	IEC 60250	-	0.001

### DIMENSIONES

Espesores(mm): 0.7 a 15  
 Ancho(mm): 1000 a 2050  
 Largo (mm): 500 a 6000  
 Las láminas también están disponibles cortadas a la medida, de acuerdo con las exigencias del cliente.

### Láminas embozadas.

Patrón	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
Lizard	1.7 - 5.0	1000 - 2050	500 - 6000
G-Tec	1.7 - 5.0	1000 - 2050	500 - 6000
K 12	2.8 - 5.0	600 - 1500	500 - 6000
Pinspot	2.8 - 5.0	600 - 1500	500 - 6000
Cracked ice	2.8 - 5.0	600 - 1500	500 - 6000
Non reflect	1.0 - 3.0	1250	500 - 6000
Aqua	1.7 - 5.0	600 - 1500	500 - 6000

### COLORES

**Transparente:** Clear, bronce, gris, verde, azul  
**Traslúcido :** Opal, difuso.  
**Bloqueo IR:** Gris control solar Verde IR y Azul IR.  
**Opacos:** Negro y Azul.

### TIPOS

**Monogal:** PC Sólido sin capa UV.  
**Monogal 1UV\*:** PC Sólido con una capa UV.  
**Monogal 2UV\* :** PC Sólido con dos capas UV.  
**Monogal F:** PC Sólido con retardador de llamas con 1 o 2 capas UV.  
**Monogal Embossed:** Embozado un lado.  
**Monogal TOP:** Lámina óptica fina.  
**Monogal LED:** Para iluminación con led.

### GRADO DE INFLAMABILIDAD

La capacidad de arder de un polímero se mide por la norma U.L. 94. La primera prueba HB determina la no inflamabilidad. Las pruebas V0, V1, V2 determinan el grado de auto-extinción.

Las láminas MONOGAL tiene clase HB y pueden ser VO a pedido.



K-12 prismático



G-Tec