Acrylit G10

Acrylit G10 es una lámina traslúcida que está elaborado con resina 100 por ciento acrílica reforzada con fibra de vidrio, la cual permite obtener una excelente difusión de luz evitando zonas de penumbra. Es un laminado termoformable, translúcido fabricado en un proceso continuo, bajo un estricto control de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas.

Acrylit G10 es fabricado mediante un proceso continuo que brinda homogeneidad al laminado y uniformidad en todas sus dimensiones. Gracias a este proceso, le permite fabricar cualquier tipo de perfil, largo, ancho y espesor requerido por el mercado, bajo los estándares internacionales ASTM. Está elaborado con las materias primas de la más alta calidad, las cuales al mezclarse, proporcionan ventajas superiores que cualquier otro laminado.

Características del producto

– Evita el amarillamiento: Acrylit G10 es un producto que por su composición química no se opaca ni adquiere tonalidades amarillentas con el paso del tiempo, manteniendo su color firme y brillante.

– Resistencia a la Intemperie: Gracias a que está fabricado 100% con resina acrílica, Acrylit G10 cuenta con una mayor vida útil en comparación con otros laminados existentes en el mercado, esto se debe a la gran resistencia natural a la intemperie que ofrece el acrílico.

– Difusión de luz: Acrylit G10 es un laminado plástico que se distingue por ser difusor de la luz, lo que se traduce en una mejor iluminación, ofreciendo un 95% de luminosidad.

–Resistencia al impacto Acrylit G10 está elaborado con resina 100% acrílica y reforzado con fibra de vidrio. Ésta formulación le proporciona una resistencia al impacto superior a otros laminados.

– Mayor Vida Útil: Acrylit G10 se elabora con una capa protectora Gel Coat que incrementa sustancialmente su resistencia a la intemperie, evitando el afloramiento de la fibra de vidrio y reduciendo drásticamente la pérdida de la luz al paso del tiempo.

Ventajas

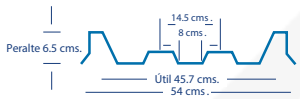
– Gran difusión de luz.
– ¡Hasta un 95% de luminosidad!
– Excelente iluminación natural.
– Ahorro de energía eléctrica.
– Acabado Gel Coat que proporciona mayor resistencia y durabilidad.
– Bajo costo de reposición debido a su durabilidad garantizada.
– No sufre altas dilataciones.
– Conserva su color original por más tiempo en comparación a otros.
– Mejora en el ambiente de trabajo.
– Mayor rendimiento en las jornadas laborales.
– Incremento en la vida útil de los equipos de iluminación.
– Mayor iluminación para el desempeño de funciones.

Especificaciones	
Colores	% de difusión de luz
Blanco/ Cristal	Estandar (1.4 mm), Estructurales (1.6 mm), Doble grueso (2.40 mm)
Espesores	Estandar
Anchos	
Largo estándar	2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 mts.

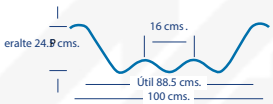
	Norma ASTM	Unidad de Medida	Valor	
			Cristal	Blanco
PROPIEDADES FÍSICAS				
Transmisión de luz	D-1494	%	80%	55%
Pérdida de luz	E-903			
0 Horas			80	55
1000 Horas			74.4	51.5
Pérdida		%	7%	7%
Difusión de luz	E-903	%	95%	95%
Amarillamiento	D-1925	Delta	6	5
Comentario			cambio ligero	
PROPIEDADES MECÁNICAS				
Resistencia al impacto	D-256	J/m	370	370
Resistencia a la tensión	D-638	kg/cm²	820	820
Resistencia a la flexión	D-790	kg/cm²	1680	1680
Coe ciente de expansión lineal	D-696	*10mm/mmoC -5	2.6	2.6
RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético Clorhídrico Nítrico		Sin cambio	
Bases	Amoniaco Sodio		Sin cambio	
Solventes	Tiner Gasolina Acetona Alcohol		Sin cambio	
No obstante, deben evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado. Para otro tipo de químicos deben realizarse preubas de resistencia o consultar al proveedor.				
OTRAS PROPIEDADES				
Conductividad térmica	C-177	Wm/m² oK	0.23	0.23
Dureza Barcol		U.B.	45-50	45-50

Gama de perfiles

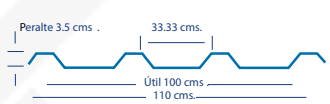
T-2 (SSR 2)



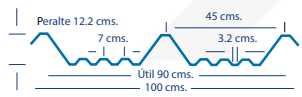
T-10



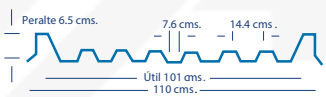
T-95 SIF



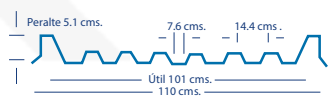
T-22



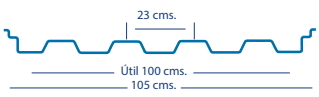
T-218



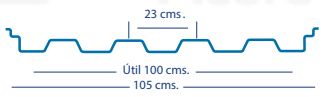
T-217



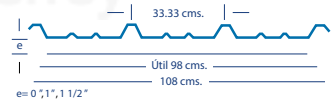
T-941



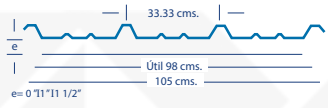
T-942



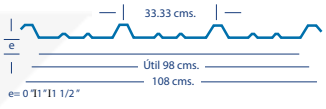
T-950



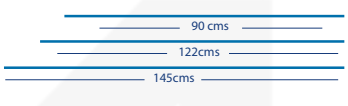
T-951



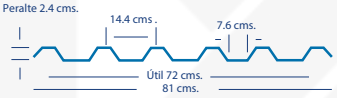
T-952



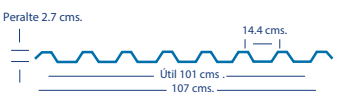
T-0



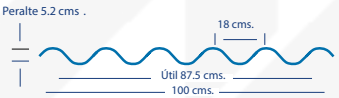
T-8



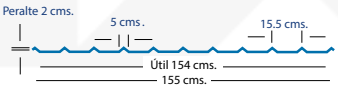
T-18



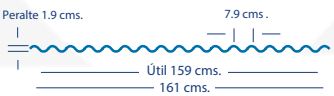
T-6



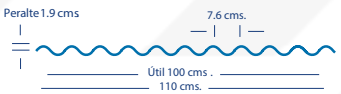
T-11



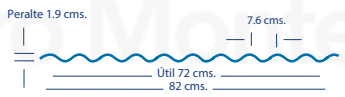
T-12



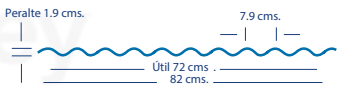
T-13



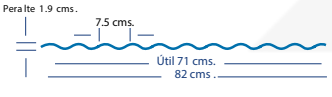
T-16



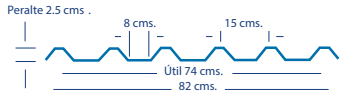
T-19 T-725



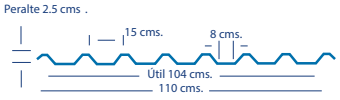
T-42



T-43



T-45



Poliacryl G5

Poliacryl es un laminado translucido termofijo fabricado con resinas poliéster y acrílica reforzado con fibra de vidrio y cuenta con capa protectora de Gel Coat que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad, además de ofrecer mayor continuidad en la transmisión de luz y apariencia más agradable.

Pueden ser fabricados con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, autoextinguible y de baja densidad de humos (formulación especial).

Características del producto

– Difusión de luz: Poliacryl G5 es un laminado plástico que se distingue por ser difusor de la luz, lo que se traduce en una mejor iluminación. Cristal-90%, Blanco-35%, Verde-75%, Amarillo-72%

– Elevada resistencia a los agentes químicos del poliéster: le proporciona un excelente comportamiento frente a la corrosión, resistiendo las atmósferas ácidas (clorhídrico, fosfórico, sulfúrico, nítrico), las básicas, las sales, soluciones salinas, hidrocarburos, alcoholes, etc. No resiste ciertos disolventes orgánicos ni ciertos ácidos o bases concentradas. Por su naturaleza, no forma pares galvánicos con las fijaciones.

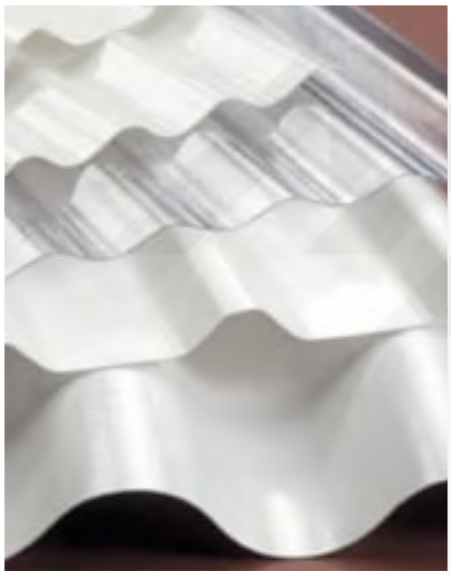
– La tecnología con la que se fabrica Poliacryl G5 permite mantener por más tiempo la transparencia inicial de las láminas y conservar su efectividad como elemento de iluminación natural. La elevada estabilidad térmica permite además soportar sin deterioro las alternancias de ciclos térmicos.

Ventajas

– Excelente Transmisión de luz.
– Resistencia al impacto y a la interperie.
– Excelente durabilidad.
– Mayor resistencia química.
– Evita la acumulación de polvo.

Especificaciones	
Colores	Blanco, Cristal, Verde y Amarillo
Espesores	Acanalado, Estandar (1.42mm), Estructurales (1.4mm), Doble grueso (2.2 mm)
Anchos	Estándar
Largo estándar	2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 metros

Nota: Espesores (±10%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841



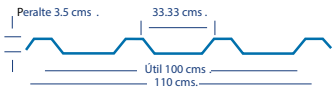
POLIACRYL G5

Propiedad	Método de Prueba	Unidad	Valor Típico	
			Cristal	Blanco
FISICAS				
Transmisión de Luz	ASTM D - 1494	%	85	35
Perdida de Transmisión de Luz	ASTM E - 903			
0 Hrs.		%	85	35
1000 Hrs.		%	75.65	26.25
Pérdida Total		%	11	25
Difusión de Luz	ASTM E - 903 – 96	%	35	35
Índice de Amarillamiento[3]	ASTM D-1925	Delta E	25	34
Comentario			Cambio drástico de tono	
MECANICAS				
Resistencia a la Tensión	ASTM D – 638	psi ; kg/cm^2	12,800 ; 900	
Resistencia a la Flexión	ASTM D – 790	psi ; kg/cm^2	19,200 ; 1,350	
Resistencia al Impacto Izod	ASTM D – 256	Ft-lb ; J/m	5.5 ; 290	
TERMICAS				
Coeficiente de Expansión Térmica Lineal	ASTM D – 696	*10-5 in/in °F; $*10^{-5}$ mm/mm °C	1.4 ; 2.5	
Conductividad Térmica (Factor U)	ASTM C-177	Wm / m^2 °K	0.23	
Conductividad Térmica (Factor R)	ASTM C-177	m^2 °K / Wm	4.34	
Dureza	ASTM D - 2583	U.B.	40 - 45	
OTRAS				
Velocidad de Combustión	ASTM D – 635	mm / min.	40	
Clasificación de Inflamabilidad (IBCPC)	ASTM D – 635	-----	CC2	

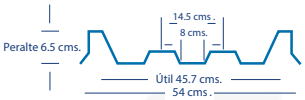
Gama de perfiles

T-50 PLANA Y LIS A

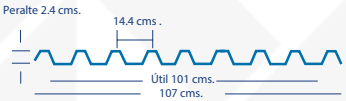
T-95 SIF RN-100



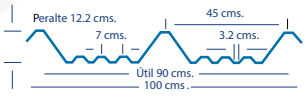
T-2 (SSR 2)



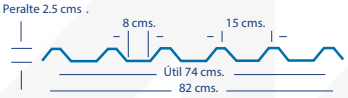
T-81 R-101



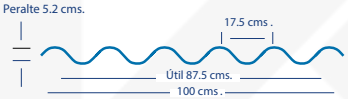
T-22



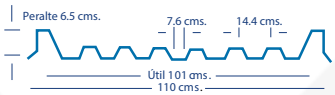
T-43 G-74



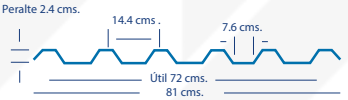
T-57 Asbesto



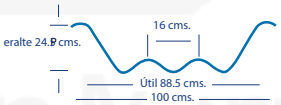
T-218 SSR-2



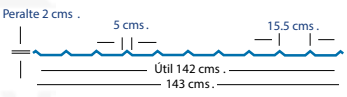
T-80 R-72



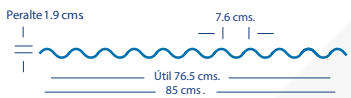
T-10 Asbest o



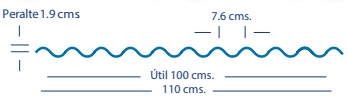
T-70 Tipo Tecl a



T-60 0-30



T-13 O-100



Polylit G3

Polylit G3 es un laminado plástico que forma parte del catálogo de láminas traslúcidas y es un producto fabricado a base de resinas poliéster y reforzado con fibra de vidrio de la más alta calidad bajo un proceso continuo; está disponible en múltiples colores y perfiles. Es una excelente opción para construir de manera rápida, fácil y económica ya que se emplean los métodos convencionales de fijación. Por su gama de perfiles, son el complemento ideal para otros materiales. Además de representar un importante ahorro de material y agiliza notablemente el trabajo de instalación.

Características del producto

– Es un material que resulta sumamente versátil , con una gama de colores que se adaptan a cualquier requerimiento.
– Excelente opción para construir de manera rápida, fácil y económica.
– Resiste condiciones poco favorables sin mostrar indicios de degradación por su material anticorrosivo.

Ventajas

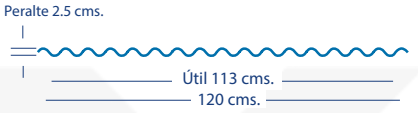
– Transmisión de luz.
– Resistencia al impacto.
– Resistencia al intemperie.
– Resistencia a agentes químicos.
– Resistencia mecánica.
– Protección Gel Coat en la capa exterior.

Especificaciones	
Colores	Blanco, Cristal, Verde, Amarillo, Azul, Naranja, y Rojo
Espesores	0.9 y 1.0 mm
Anchos	Estándar
Largo estándar	1.88, 2.44, 3.05 y 3.66 metros

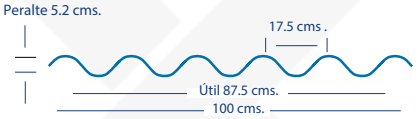
Nota: Espesores (±10%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841

Gama de perfiles

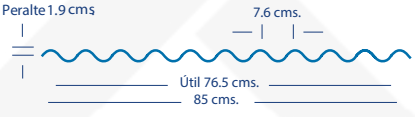
T-4
O-100



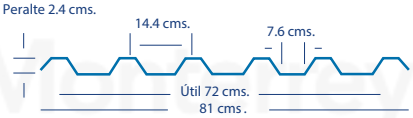
T-57
Asbesto

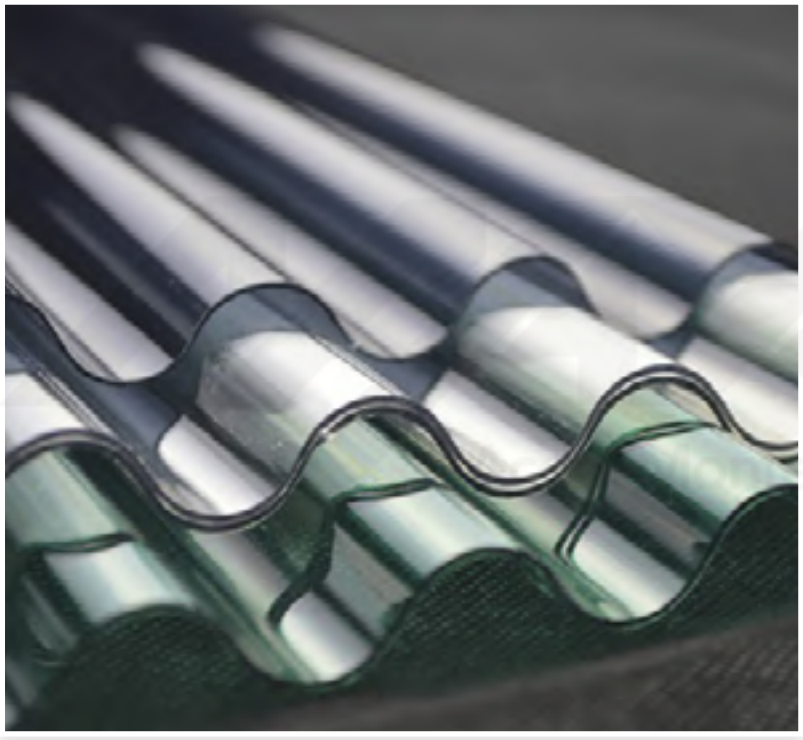


T-60
0-30



T-80
R-72





Policarbonato Celular

Lámina hecha con policarbonato de alto rendimiento, cuenta con tecnología especializada que ofrece una excelente transmisión de la luz. Resistente al impacto, protección UV e IR contra el calor y difusor de la luz, también cuenta con distintos recubrimientos para mejorar su resistencia a la intemperie.

Un material como a lámina de policarbonato está fabricada a base de resina termoplástica de alta tecnología. Las láminas de policarbonato celular, a su vez, son conocidas como láminas multipared (multi-wall). Además, se considera una lámina tipo traslúcida ya que su diseño trabaja para satisfacer las necesidades de iluminación natural.

Características del producto

– Hecha de resina de policarbonato Bayer Makrolon® de alta calidad formulada para tener alta resistencia al impacto y excelente transparencia.
– Apta para usarse en zonas proclives a incendios forestales, con el respaldo de una evaluación de CSIRO. También diseñada para tener resistencia al fuego y para autoextinguirse.
– Apta para usarse en áreas de mucho viento.
– Garantía de 10 años contra la pérdida de transmisión de luz y grantía contra la rotura por granizo.
– Fortaleza contra el impacto 250 veces mayor que el vidrio.
– Mejor Transmisión de luz: Transparente 93%, Opalescente 56% y Bronce 19%

Ventajas

– Láminas de policarbonato con alta transmisión de luz natural.
– Resistencia extrema a impactos.
– Resistencia a la intemperie.
– Resistencia química.
– 99.9% de protección UV.
– Prácticamente irrompible, más fuerte que el acrílico y el vidrio.
– Resistente al fuego, auto-extinguible, detiene la propagación de la llama.
– Resistencia a las cargas de viento.
– Excelente apariencia.
– Ligero.

Aplicaciones

– Residencial
– Agroindustria e invernaderos
– Comercial
–Industrial

Lámina de Policarbonato	
Tipo	Celular
Espesor	4, 6, 8, 10, 16 mm.
Peso	1.07 kg/m²
Flamabilidad	Autoextinguible /UL94
Radio curvatura en mm	4 mts
Transmisión de luz:	
Cristal	85%
Blanco	62%
Bronce	48%
Gris	27%
Ancho total	1.27 mts
Ancho útil	1.22 mts
Largos	2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 6.10, 7.32 y 12.20mts.
Largos especiales	Desde 1.10 hasta 12.20 mts (consultar mínimos con su representante de ventas)