

ACRYLIT

Acrylit G10 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 termoflexible, 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. Esta 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 oramiento 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	95 %
Espesores	Estándar (1.4 mm), Estructurales (1.6 mm), Doble grueso (2.40 mm)
Anchos	Estándar
Largos 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/cm ²	820	820
Resistencia a la flexión	D-790	kg/cm ²	1680	1680
Coeficiente de expansión lineal	D-696	*10mm/mm-C-5	2.6	2.6
Resistencia a Productos Químicos				
Ácidos concentrados al 15%		Sulfúrico Acético Clorhídrico Nítrico		
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 pruebas de resistencia y consultar con el proveedor				
Otras Propiedades				
Conductividad térmica				
Dureza Barcol				
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-43				
T-45				
T-42				

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: Acrylit G10 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

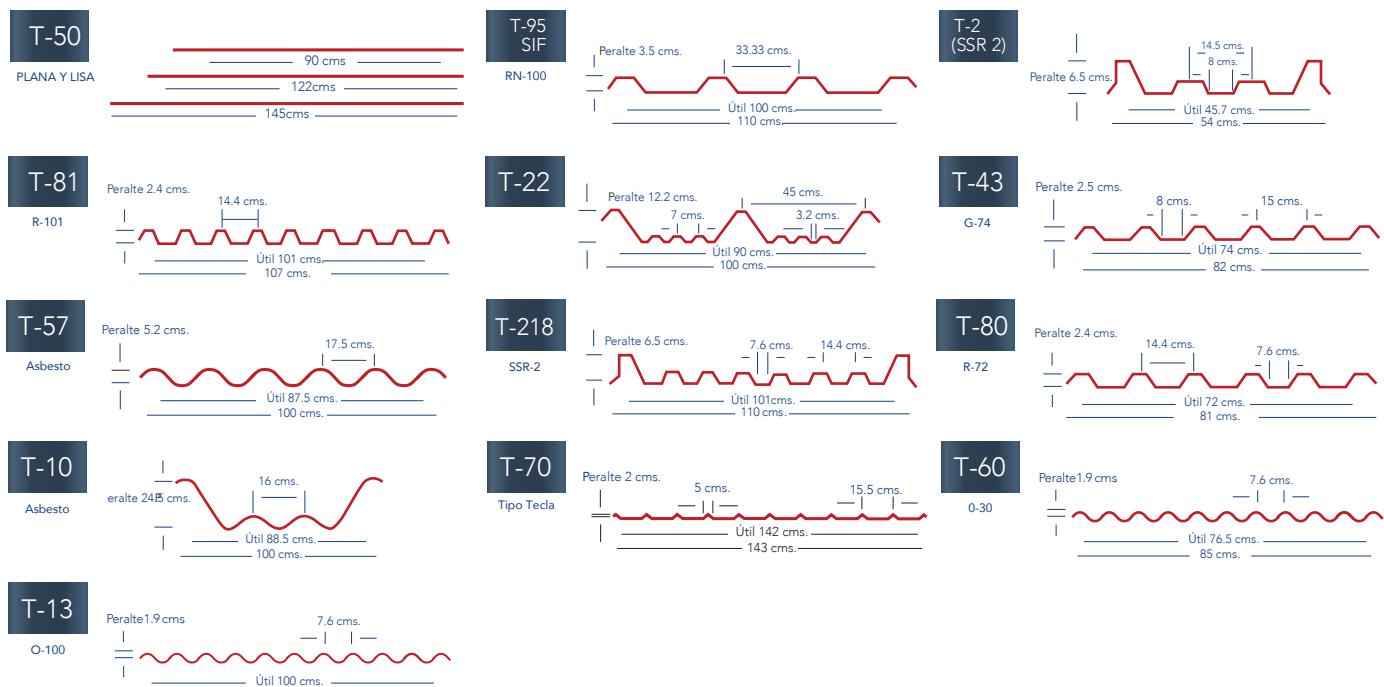
- Excelente Transmisión de luz.
- Resistencia al impacto y a la intemperie.
- Excelente durabilidad.
- Mayor resistencia química.
- Evita la acumulación de polvo.

ESPECIFICACIONES	
Colores	% de difusión de luz
Espesores	Blanco, Cristal, Verde y Amarillo
Anchos	Acanalado, Estándar, (1.42mm), Estructurales (1.4 mm), Doble Grueso (2.2 mm)
Largos estándar	Estándar 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10, y 7.32 mts

Nota: Espesores (310%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841



Propiedades	Metodo de Prueba	Unidad	Valor Típico	
			Cristal	Blanco
Físicas				
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	ASTM D-1925	Delta E	25	34
Comentario			Cambio drástico de tono	
Mecánicas				
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 (IBCP)	ASTM D - 635	-----	CC2	



Polylit G3 es un laminado plástico 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 jación. Por su gama de perles, 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 a la 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
Largos estándar	1.88, 2.44, 3.05 Y 3.06 mts

Nota: Espesores (310%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841

