



Laminado translúcido que brinda excelente iluminación natural





Gran difusor de luz **en un abrir y cerrar de ojos**

Acrylit GC

Excelente combinación de
difusión de luz y resistencia
a la intemperie

- El mejor concepto de iluminación para dar servicio a la industria de la construcción. 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 GC 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.

Stabilit es la única empresa que fabrica este producto, gracias a su experiencia y tecnología de punta que la distinguen en todos sus procesos.



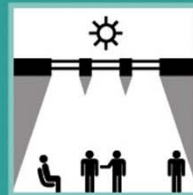
Stabilit es una de las empresas más importantes a nivel mundial en la fabricación de laminados plásticos reforzados con fibra de vidrio. Con más de 45 años de experiencia, Stabilit es una empresa mexicana con presencia internacional que se distingue por el uso de la más avanzada tecnología en sus equipos y procesos de fabricación, así como en la alta calidad y gran variedad de sus productos.

Stabilit produce una amplia gama de laminados translúcidos y opacos destinados al aprovechamiento de la luz natural y el revestimiento de todo tipo de construcciones.



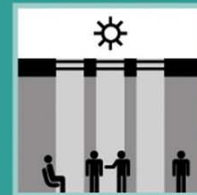
Luz sin sombras

Difusión de luz



Difusión
Acrílico

Transmisión de luz



Transmisión
Poliéster y Policarbonato





Acrylit GC es el único laminado plástico que combina la difusión de luz y durabilidad del acrílico con la alta resistencia mecánica, especialmente al impacto que ofrece su refuerzo de fibra de vidrio.



Acrylit GC esta 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. Acrylit GC cuenta con el acabado Gel Coat en ambas caras que le da una mayor resistencia a la intemperie y a los rayos UV, está elaborado con las materias primas de la más alta calidad, las cuales al mezclarse, proporcionan ventajas superiores que cualquier otro laminado.



Principales ventajas de Acrylit GC

- Gran difusor de luz.
- Excelente iluminación natural.
- Ahorro de energía eléctrica.
- Cuenta con el acabado Gel Coat en ambas caras que proporciona mayor resistencia y durabilidad a la lámina.
- Protección contra los rayos UV.
- Bajo costo de reposición debido a su durabilidad garantizada.
- No sufre altas dilataciones.
- Conserva su color original por más tiempo en comparación a otros productos.





▪ Evita el Amarillamiento

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



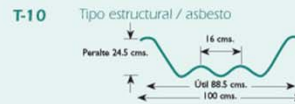
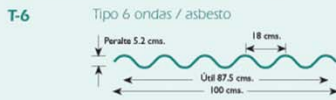
Aplicaciones

- Naves Industriales
 - Bodegas
 - Invernaderos
 - Centros Comerciales
- y muchas más.

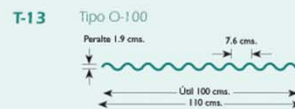
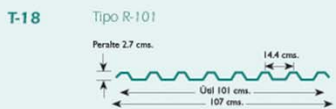
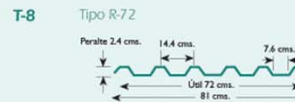
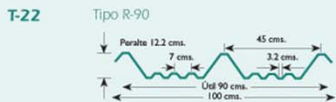


Gama de perfiles

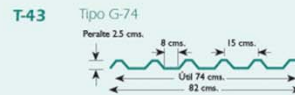
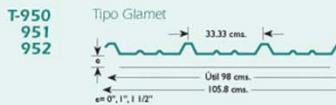
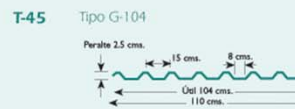
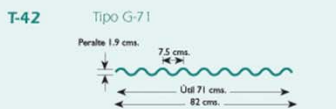
Perfiles tipo asbesto / cemento



Perfiles tipo lámina de acero lmsa



Perfiles tipo lámina de acero Galvak



Perfiles tipo Multipanel



Perfiles de diseño Stabilit



Otros perfiles

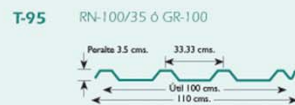
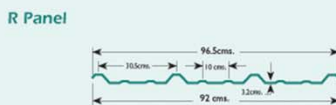


Lámina de techos engargolables



Cualquier otro perfil consultar al fabricante

TIERRA & Metal
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



Características técnicas para Acrylit GG Cristal y Blanco de 1.4 mm

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor	
Propiedades físicas				
Transmisión de luz	D - 1494	%	80%	55%
Pérdida de luz				
0 Horas	E - 903		80	55
1,000 Horas			74.4	51.1
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
Coefficiente de expansión lineal	D - 696	*10 ⁻⁵ mm/mm°C	2.6	2.6



Resistencia a productos químicos				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético Clorhídrico Nítrico		Sin cambio	
Alcalinos	Hidróxido de Sodio Hidróxido de Amonio		Sin cambio	
Hidrocarburos	Tiner Gasolina Acetona Alcohol		Sin cambio	

No obstante, debe evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado. Para otro tipo de químicos deben realizarse pruebas de resistencia o consultar al proveedor.

Otras propiedades				
Conductividad térmica	D - 5261	W/m °K	0.23	0.23
Dureza Barcol		U.B.	45-50	45-50

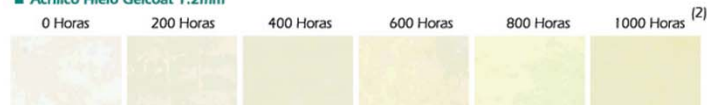
Nota 1. Porcentaje de transmisión de luz para lámina color verde 45%, para lámina color amarillo 65%
Referencia M-10

Prueba de Envejecimiento

■ **Poliéster Cristal con Gel Coat 1mm⁽¹⁾**



■ **Acrílico Hielo Gelcoat 1.2mm**



Prueba (1): Muestra la degradación de la resina y no el afloramiento de fibra de vidrio
Prueba (2): Mil horas ≈ a los diez años de vida útil.





Almacenamiento

La humedad atrapada entre láminas apiladas puede provocarles manchas y decolorarlas, daño que puede ser mayor cuando los laminados se encuentran expuestos al sol o calor extremo. Es recomendable estibar las láminas verticalmente a lo largo del canal, con una pendiente equivalente a 10 centímetros por cada metro horizontal.

Mantenimiento

- Época de lluvias / El laminado queda limpio por sí solo.
- Temporada de Sequía / Lavar o regar con manguera.
- Lámina vieja con exposición de fibras / Limpiar con detergente y agua.
- Condensación / Ventilación adecuada.
- Hongos - Moho / Quitar con una solución de 10% de cloro y agua; luego enjuagar bien solo con agua.

Adhesivo recomendado

Acrifix es un adhesivo a base resina 100% acrílica desarrollado por Stabilit, el cual reacciona químicamente a temperatura ambiente sellando las láminas de Acrylit GC. Debido a su composición tiene una alta resistencia al intemperismo, evitando el amarillamiento provocado por los rayos del sol y la resequedad en las láminas donde se aplica.

Especificaciones generales

Colores	% de difusión de luz
Blanco	95%
Cristal	95%
Espesores	Estándar (1.4mm), Estructurales (1.6mm), Doble Grueso (2.40mm)
Anchos	Estándar
Largos Estándar	2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 mts.

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



"La información aparecida en el catálogo es de carácter puramente orientativo, basada en la experiencia y en los tests realizados por la compañía; sin que ésto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que STABILIT no tiene ningún tipo de control sobre su uso final".



Tierra&metal S. de R.L. / Tel; 0133 14044012 / móvil; 3338095062 / contacto@tierraymetal.com / www.tierraymetal.com

