AceroMart.com
REINVENTANDO EL ACERO

Acrylit G10®

Stabilit
EXPERTOS EN LAMINADOS PLÁSTICOS REFORZADOS

Máxima difusión de luz para el ahorro de energía

Descripción de producto

Laminado translúcido elaborado con resina 100% acrílica reforzada con fibra de vidrio, la cual permite obtener una excelente difusión de luz de hasta 95% evitando zonas de penumbra. Además las láminas translúcidas cuentan con protección Gel Coat en ambas caras, ofreciendo una garantía de 10 años contra el afloramiento de la fibra de vidrio y le da mayor resistencia contra el amarillamiento y rayos UV.

Presentación

El laminado acrílico Acrylit G10 cuenta con una gama extensa de perfiles para diferentes aplicaciones. Los largos estándar son de 5.50, 6.10 y 7.32 m o en medidas especiales en largos de hasta 10.00 m.

Aplicaciones

Se utiliza en cubiertas y fachadas.

Accesorios

Además de los perfiles se tienen opciones de solución como lo son las arandelas de acrílico para la fijación y acrifix para traslapes.

Instalación

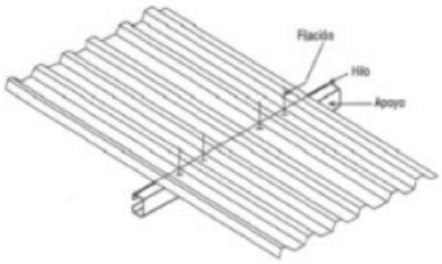
1. Utilice el equipo de seguridad y los procedimientos de seguridad adecuados para la instalación del acrílico.

2. Corte: Las láminas acrílicas pueden ser cortadas con sierra eléctrica, tijeras de corte. En todo momento se debe de usar guantes y anteojos de seguridad para protección.

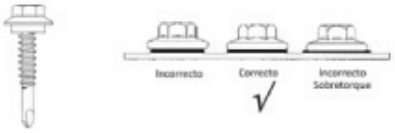
3. Perforación: Se recomienda pre-perforar las láminas acrílicas para el traslape transversal. La distancia al borde la lámina debe ser mayor a 4 cm y el diámetro de la perforación deberá ser mayor en un 1/16" al diámetro del tornillo.

4. Fijación: Para la fijación a los apoyos se deben utilizar tornillos autotaladrantes con arandela de neopreno integrado.
   La fijación debe ser en el valle del laminado y la cantidad deberá ser determinada por un ingeniero calificado de acuerdo a la zona geográfica donde esté ubicada la obra.

   Se debe colocar como mínimo 4 tornillos por lámina por apoyo.
   Para los traslapes longitudinales acrílico con lámina se deben realizar con tornillo de recocido a una distancia máxima de 60 cms. Los traslapes transversales se deben hacer centrados al apoyo y nunca deben de quedar fuera de este.



Para la instalación de los tornillos se debe utilizar un taladro de velocidad variable y control de torque. Se debe ajustar en obra la profundidad para evitar darle un sobretorque a los tornillos y provocar que se rompa la arandela de neopreno y fracturar el acrílico.



Se recomienda utilizar arandelas de acrílico de 1 1/4 de diámetro para tener una mayor superficie de contacto sobre el laminado y aumentar el espesor en el área de fijación.

5. Sello: Se recomienda el uso de sellador neutro y cinta de caucho butílico para traslapes acrílico con metal. En caso de que se tenga un traslape acrílico con acrílico se recomienda el uso de Acrifix.

6. Bajo ninguna circunstancia, las láminas de acrílico deben de ser sometidas a cargas puntuales o distribuidas como el peso de una persona, por lo tanto NO pise ni camine sobre un acrílico en la instalación ni en la operación normal del acrílico.

Manejo

Las láminas deben de transportarse con montacargas o si es de manera manual procurando que sea de canto. Cuando se vayan a izar se recomienda la utilización de balancín para evitar deflexiones excesivas en los laminados.

Limpieza

Se deben utilizar agua y jabón no abrasivo para la limpieza de las láminas acrílicas además de que se recomienda utilizar un cepillo de cerdas suaves.

Asesoria sin Costo | Lada Gratuita - 01800.813.1303
www.aceromart.com

Almacenaje

Los productos de Stabilit deberán de almacenarse invariablemente:

- Bajo techo.
- En lugar seco y ventilado.
- Sobre tarimas o barrotes de madera.
- NUNCA directamente sobre el piso o en contacto con humedad proveniente del medio ambiente.
- Evitar el contacto de las láminas con solventes químicos.
- Como medida preventiva, dejar el material con inclinación.

DIFUSIÓN DE LUZ

Difusión
Acrílico

TRANSMISIÓN DE LUZ

Transmisión
Poliéster y Policarbonato

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA ACRYLIT G10 CRISTAL Y BLANCO DE 1.4 mm

	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	80
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	
Resistencia a la tensión	D - 638	kg/cm^2	820	
Resistencia a la flexión	D - 790	kg/cm^2	1680	
Coeficiente de expansión lineal	D - 696	*10 mm/mm $^oC^{-5}$	2.6	
RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético Clorhídrico Nítrico		Sin cambio	
Bases	Amoniaco Sodio		Sin cambio	
Solventes	Thiner Gasolina Acetona Alcohol		Sin cambio	
No obstante, debe 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 / m^2 ^oK	0.23	
Dureza Barcol		U.B.	45-50	

Notas Stabilit proporciona la presente información como respaldo para la aplicación de sus productos por lo que no se hace responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda la asesoría de un ingeniero o arquitecto capacitado que verifique la aplicación de la misma.

Referencia M-10

Asesoria sin Costo | Lada Gratuita - 01800.813.1303
www.aceromart.com (Soporte en Linea)
correo: ventas@aceromart.com