

HOJA DE POLICARBONATO LEXAN™ THERMOCLEAR™ 1UV LITE

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

La hoja LEXAN™ THERMOCLEAR™ 1UV LITE es una lámina estructural fabricada con resina de policarbonato. La hoja combina propiedades como alto aislamiento térmico y transmisión de luz, bajo peso con alta rigidez y resistencia a los impactos. Se puede curvar en frío o cortar a medida con facilidad. La cara de la hoja con capa de protección UV debe estar siempre orientada al sol. La placa LEXAN THERMOCLEAR LITE es ideal para acristalamiento de aislamiento térmico en jardines de invierno, invernaderos y domos, así como cubiertas de piscina, acristalamiento y techado industrial.

VALORES TÍPICOS DE PROPIEDADES

TIPO	ESPESOR mm	Peso kg/m ²	VALOR DE REDUCCIÓN DE RUIDO † (dB)	Valor U‡ W/m ² K	Prueba de impacto§ Gardner	Transmisión de luz (LT)* D65 % LT
LC20613 Claro 112 Blanco opalino 825075 Bronce BR236 Gris GY424	6	1.2	17	3.56	>60	80 20 36 24
LC20815 Claro 112 Blanco opalino 825075 Bronce BR236 Gris GY424	8	1.5	18	3.26	>60	80 20 36 24
LC21017 Claro 112 Blanco opalino 825075 Bronce BR236 Gris GY424	10	1.7	19	3.02	>60	76 20 36 24
LC31627 Claro 112 Blanco opalino 825075 Bronce BR236 Gris GY424	16	2.4	21	2.27	>60	68 20 36 24

* Estos valores de propiedades se han obtenido de los datos de resina LEXAN* para los materiales utilizados para producir esta hoja de producto.

† Los valores de reducción del ruido se basan en valores calculados por SABIC de conformidad con DIN 52210-75.

‡ Los valores U se basan en valores calculados por SABIC de conformidad con ISO 10077 (EN673).

§ Prueba de simulación de granizo desarrollada por la Organización de los Países Bajos para la Investigación Científica Aplicada (TNO), en la cual se arrojan piedras de granizo artificial de 20 mm de diámetro contra la hoja a una velocidad mínima de 2 m/s.

* Mediciones de transmisión de luz (LT) y transmisión solar total (TST) de conformidad con ISO 9050 (EN 410) en muestras de 600x600 mm.

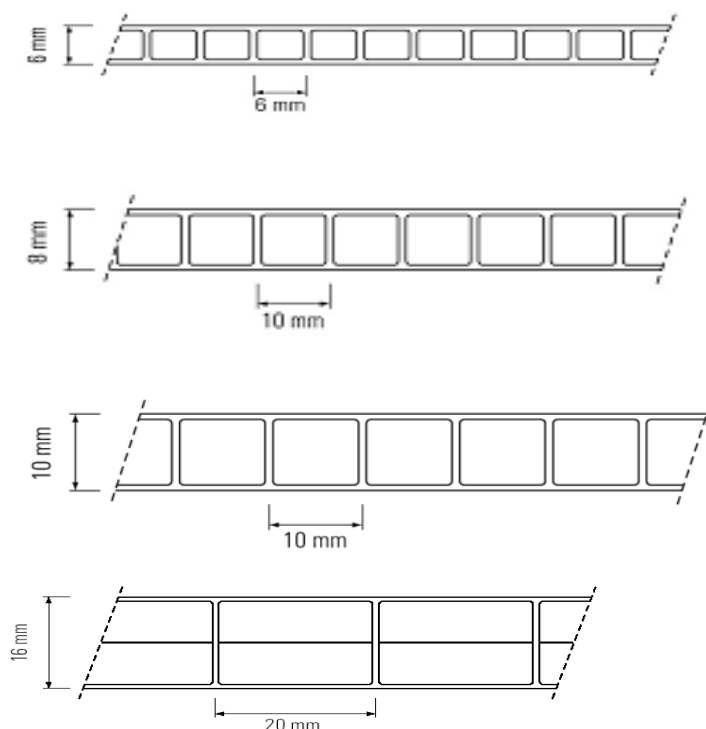
La transmisión solar total (TST) dividida por 100 equivale al coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) o valor G.

* Marcas registradas de SABIC Innovative Plastics IP BV.

OTROS COLORES DISPONIBLES:

COLOR	NÚMERO DE COLOR
Azul	BL350
Verde	GN736
Blanco azulado	C920

ESTRUCTURAS Y TOLERANCIAS DIMENSIONALES



TOLERANCIAS DIMENSIONALES

	Medida	Ancho	Largo <6 m	Largo >6 m
6 mm	+/- 8 %	+/- 0.5 %	+ 12 mm	+ 30 mm
8 mm	+/- 8 %	+/- 0.5 %	+ 12 mm	+ 30 mm
10 mm	+/- 8 %	+/- 0.5 %	+ 12 mm	+ 30 mm
16 mm	+/- 8 %	+/- 0.5 %	+ 12 mm	+ 30 mm

TRANSMISIÓN DE LUZ

La hoja LEXAN™ THERMOCLEAR™ 1 UV LITE transparente transmite muy bien el rango de luz visible. La transmisión de luz D65 (% LT) mide el porcentaje de luz visible que atraviesa la lámina.

RESISTENCIA A UV

A pesar de transmitir muy bien la luz visible, la hoja LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE es casi opaca a la radiación UV e infrarroja lejana. Esta útil propiedad de protección puede impedir la decoloración de materiales delicados, tales como tejidos u otros materiales orgánicos, que se encuentran debajo o detrás de un vidrioado con láminas LEXAN THERMOCLEAR 1UV Lite en lugares como bodegas industriales, un museo o un centro comercial.

La gama completa de hojas LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE presenta un tratamiento patentado en una de sus superficies, diseñado para proteger la placa frente a los efectos degradantes de la radiación ultravioleta de la luz natural. Esta cara debe estar siempre orientada al sol.

GARANTÍA

SABIC Innovative Plastics ofrece una garantía limitada por escrito de 10 (diez) años para la hoja LEXAN™ THERMOCLEAR™ 1UV LITE por decoloración, pérdida de transmisión de luz y pérdida de resistencia por degradación ambiental.

ASLAMIENTO TÉRMICO

La estructura de la lámina LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE conformada por varias paredes ofrece ventajas considerables, y el aislamiento térmico es una de las principales. Su forma ahuecada presenta características excelentes de aislamiento, con pérdidas de calor muy inferiores a las de los materiales de acristalamiento en hoja sólida.

RENDIMIENTO CONTRA PRUEBAS DE FUEGO

La hoja LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE presenta destacadas características de comportamiento ante el fuego. Puede solicitar información más detallada al centro de servicios o distribuidor autorizado local de SABIC Innovative Plastics.

ASLAMIENTO ACÚSTICO

Las características de aislamiento acústico de un material dependen en gran medida de su resistencia, masa y construcción física. Según DIN 52210-75, el aislamiento acústico máximo que se puede obtener es de 21 dB.

RESISTENCIA AL IMPACTO

La hoja LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE presenta un excelente rendimiento bajo impacto en un amplio rango de temperaturas, es decir, -40 °F a 248 °F (-40 °C a 120 °C), incluso luego de exposición prolongada a la intemperie.

RESISTENCIA AL GRANIZO

Por ser un material de techado, la lámina LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE está expuesta a fenómenos meteorológicos extremos, como tormentas, granizo, viento, nieve y formación de hielo. Ante estas condiciones, el producto es prácticamente irrompible y puede adaptarse al cambio de temperatura posterior en condiciones de buen tiempo sin quebrarse ni deformarse. Es importante destacar que cuando se realizan pruebas sobre el vidrio o el acrílico, su falla característica suele ser la fragilidad, pero la hoja LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE presenta una deformación dúctil, como pequeñas muescas. SABIC ofrece una garantía limitada por escrito de 10 (diez) años para la hoja LEXAN THERMOCLEAR 1UV LITE por pérdida de resistencia o impacto por degradación ambiental.

CONTÁCTENOS:

SEDE CENTRAL CORPORATIVA DE SABIC

PO Box 5101
Riyadh 11422
Arabia Saudita
Teléfono: +966 (0) 1 225 8000
Fax: +966 (0) 1 225 9000
Correo electrónico:
info@sabic.com

AMÉRICA

SABIC
Formas funcionales
2500 City West Boulevard
Suite 100
Houston, TX 77042
EE.UU.
Número de teléfono gratuito:
(800) 323 3783
Fax: (888) 443 2033
Correo electrónico:
spinside.sales@sabic.com

EUROPA

SABIC
Formas funcionales
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
Países Bajos
Teléfono +31 (0)164 293684
Fax: +31 (0)164 292272
Correo electrónico:
ff.info@sabic.com

PACÍFICO

SABIC
Formas funcionales
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
China
Teléfono: +86 20 2866 6168
Correo electrónico:
ff.info@sabic.com

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: LOS MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) O SUS FILIALES ("VENDEDOR") SE VENDEN SUJETOS A LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDARES DEL VENDEDOR, QUE ESTÁN DISPONIBLES A PETICIÓN. LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONAN DE BUENA FE. SIN EMBARGO, EL VENDEDOR NO REALIZA NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA (i) QUE LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO SE OBTENDRÁN BAJO LAS CONDICIONES DE USO FINAL, O (ii) POR LA EFECTIVIDAD O SEGURIDAD DE NINGÚN DISEÑO O APLICACIÓN QUE INCORPORA LOS MATERIALES, PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DEL VENDEDOR. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO EN LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDARES DEL VENDEDOR, EL VENDEDOR NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUNA PÉRDIDA QUE RESULTE DEL USO DE SUS MATERIALES, PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO. Cada usuario es responsable de tomar sus propias decisiones en cuanto a la idoneidad de los materiales, los productos, los servicios o las recomendaciones del Vendedor para el uso particular del usuario a través del uso final, pruebas o análisis apropiados. Ninguna parte de ningún documento o declaración verbal debe considerarse una modificación o cambio de las Condiciones de venta estándares del Vendedor o de esta Exención de responsabilidad, a menos que se acuerde específicamente en un escrito firmado por el Vendedor. Las declaraciones del Vendedor relacionadas con un uso posible de algún material, producto, servicio o diseño no tienen como intención, ni deben interpretarse como una concesión de licencia bajo ninguna patente o derecho de propiedad intelectual del Vendedor o como una recomendación para el uso de cualquier material, producto, servicio o diseño de una manera que infrinja cualquier patente o derecho de propiedad intelectual.

SABIC y las marcas con el símbolo ™ son marcas comerciales de SABIC o sus subsidiarias o filiales.
© Copyright 2022. Todos los derechos reservados.

† Las marcas, los productos o los servicios de otras empresas mencionados en este documento son marcas comerciales, marcas de servicio o nombres comerciales de sus respectivos dueños.

