

PLACA LEXAN™ EXELL™ D

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

La placa LEXAN™ EXELL™ D es una placa de policarbonato transparente con protección UV patentada a ambas caras y ofrece excelentes propiedades contra el envejecimiento. Gracias a su destacada resistencia al impacto, es ideal para un gran conjunto de aplicaciones de edificación y construcción. La placa LEXAN EXELL D puede formarse fácilmente en frío en curva sutiles, lo que la convierte en una buena opción de material para claraboyas, ventanales, pasarelas cubiertas, bóvedas de cañón, etc. La placa LEXAN EXELL D es termo formable y puede formarse hasta lograr la geometría deseada, a la vez que conserva la resistencia de su protección UV especialmente desarrollada para aplicaciones expuestas a distintas condiciones climáticas.

VALORES TÍPICOS DE PROPIEDADES

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR
FÍSICA			
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Absorción de Agua, 50 % Humedad Relativa, 23°C	ISO 62	%	0.15
Absorción de Agua, Saturación, 23 °C	ISO 62	%	0.35
MECÁNICA			
Límite Elástico 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Tensión Elástica 50 mm/min	ISO 527	%	6
Tensión Nominal en Punto de Rotura 50 mm/min	ISO 527	%	>100
Módulo de Resistencia 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Resistencia a la Flexión 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Módulo de Flexión 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
IMPACTO			
Impacto de Charpy, con Muesca 23 °C, 3.0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m ²	75
Impacto de Izod, sin Muesca 23 °C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m ²	NB
Impacto de Izod, con Muesca 23 °C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	70
TÉRMICA			
Temperatura de Reblandecimiento Vicat, índice B/120	ISO 306	°C	145
Temperatura de Flexión Bajo Carga (tipo A), 1.8 MPa, plano	ISO 75-2	°C	127
Conductividad Térmica	ISO 8302	W/m.°C	0.2
Coefficiente de Expansión Térmica Lineal, 23-55 °C	ISO 11359-2	1/°C	7x 10 ⁻⁵
Prueba de Presión de Bola 125 ±2 °C	IEC 60695-10-2	-	Aprobado
ELÉCTRICA			
Resistencia de Volumen	IEC 60093	Ohm.cm	>10 ¹⁵
Tensión Dieléctrica en Aceite, 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18
CALIFICACIÓN DE FUEGO			
Edificación y Construcción			
Europa	EN13501-1	-	b,s1,d0 (2-6mm)

◆ Estos valores de propiedades se han obtenido de los datos de resina LEXAN™ para los materiales señalados para fines de elaboración de esta hoja de producto, por lo que es posible que tengan lugar variaciones dentro de las tolerancias mínimas en diversos colores. Estos son los valores comunes y no tienen por finalidad servir un propósito de especificaciones. En caso de requerirse propiedades mínimas certificables, contáctese con su representante local de Placas y Films de especialidad de SABIC. Todos los valores se miden, como mínimo, tras 48 horas de almacenamiento a 23 °C con una humedad relativa del 50 %. Todas las propiedades se miden en muestras moldeadas a inyección. Todas las muestras se preparan de conformidad con ISO 294.

™ Marcas registradas de SABIC.

TRANSMISIÓN DE LUZ

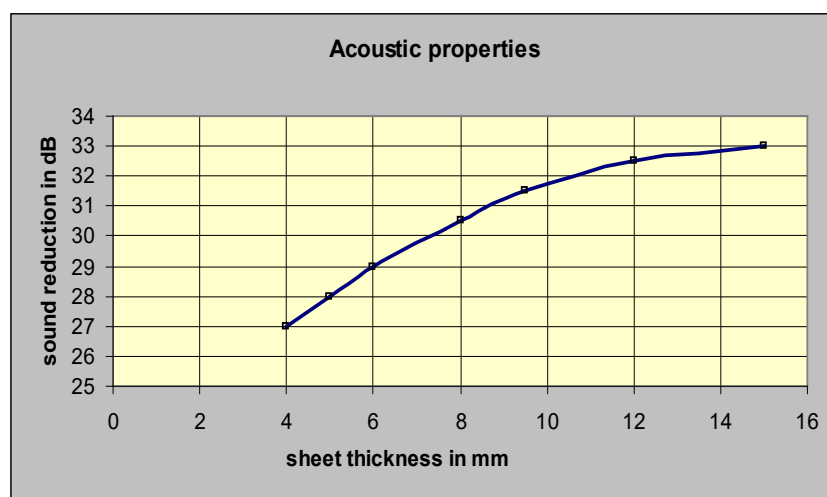
La placa transparente LEXAN™ EXELL™ D presenta una excelente transmisión de luz de entre 84 % y 87 %. No obstante, para edificios ubicados en climas cálidos o con orientación hacia el sur, la placa LEXAN EXELL D se encuentra disponible en colores bronce, gris y blanco opalino. LEXAN EXELL D es básicamente opaca en todas las extensiones de onda inferiores a 385 nanómetros. Esta útil propiedad de protección contribuye a evitar la decoloración de los materiales delicados ubicados debajo o detrás de la placa LEXAN EXELL D.

PROTECCIÓN UV

La placa LEXAN EXELL D cuenta con superficies con protección UV patentada, lo que aporta una duración destacada en condiciones de envejecimiento al aire libre. La resistencia y durabilidad UV superiores de la placa LEXAN EXELL D cuenta con el respaldo de una garantía limitada y por escrito de 10 años contra amarillamiento, pérdida de transmisión de la luz y roturas.

REDUCCIÓN DEL RUIDO

En el gráfico de abajo, se muestran las propiedades acústicas de los distintos espesores de la placa:



RESISTENCIA AL FUEGO

La placa LEXAN EXELL D presenta un buen comportamiento ante el fuego bajo los distintas normas contra incendio nacionales en función del espesor y el color. Consulte con su oficina de ventas local para obtener información detallada.

DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO

La placa LEXAN EXELL D suele fabricarse en los tamaños estándar mencionados a continuación. Las entregas de existencias o cortes a pedido pueden solicitarse a través de nuestro equipo de atención al cliente.

Espesores estándar en mm:

2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9.5 - 12 - 15

Tamaños estándar:

2050 x 3050 mm (es el tamaño máximo para 15mm), 2050 x 6100 mm

Film protector:

Lado superior: Coex. Blanco opalino PE/tinta púrpura, Lado inferior: Coex. transparente PE

Colores estándar:

Incoloro código 112, bronce solar código 5109, gris solar código 713, blanco opalino código WH7D2870 y blanco opalino código WH4D3480 (blancos opalinos máx. 8MM)

CONTÁCTENOS:

SEDE 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 CityWest 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 293272
Correo electrónico:
ff.info@sabic.com

PACÍFICO

SABIC
Formas Funcionales
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
China
Teléfono +86 21 3222 4500
Fax +86 21 6289 8998
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 2021. 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.