

PLACA LEXAN™ EXELL™ D ST

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

La placa LEXAN™ EXELL™ D ST es una placa de policarbonato translúcido texturizado con protección UV patentada en ambas caras y con una excelente difusión de la luz. La excelente resistencia al impacto, resistencia al fuego y facilidad de manejo e instalación de la placa LEXAN EXELL D ST, así como su atractivo diseño, la hace una firme candidata para gran variedad de aplicaciones de exterior como balconeras, o separaciones de espacios en interiores.

VALORES TÍPICOS

PROPIEDADES	TEST	UNIDADES	VALORES
FÍSICAS			
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Absorción de Agua, 50% HR, 23 °C	ISO 62	%	0.15
Absorción de Agua, Saturación, 23°C	ISO 62	%	0.35
MECÁNICAS			
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 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
TÉRMICAS			
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	-	Pass
ELÉCTRICAS			
Resistividad Volumétrica	IEC 60093	Ohm.cm	>10 ¹⁵
Rigidez dieléctrica, en aceite, 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18
CALIFICACIÓN DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO			
Construcción y edificación			
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.

RESISTENCIA QUÍMICA

La placa LEXAN™ EXELL™ D ST es resistente al contacto con la mayoría de sustancias químicas usadas para la limpieza en exteriores. En aplicaciones donde el producto pueda estar en contacto con agentes químicos altamente agresivos, se recomiendan pruebas específicas (relacionadas con la aplicación). Es esencial comprobar la compatibilidad antes del uso del material.

DISPONIBILIDAD DE PRODUCTO

Código del producto:	LEXAN EXELL D ST
Espesores estándar:	3, 4, 5, 6, 8 mm
Ancho estándar:	1250 y 2050 mm
Longitud estándar:	3050 y 6100 mm
Texturas:	Pulido liso en un lado, textura de vidriera translúcida en el reverso
Colores:	Incoloro, bronce Otros colores/tamaños disponibles bajo demanda.

CONTÁCTANOS:

SEDE CENTRAL SABIC

PO Box 5101
Riyadh 11422
Saudi Arabia
T +966 (0) 1 225 8000
E info@sabic.com

AMÉRICAS

SABIC
Functional Forms
2500 CityWest Boulevard
Suite 100
Houston, TX 77042
USA
Toll-free (800) 323 3783
E spinside.sales@sabic.com

EUROPA

SABIC
Functional Forms
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
T +31 (0)164 293684
E ff.info@sabic.com

PACÍFICO

SABIC
Functional Forms
2550 Xiupu Road Pudong
201319 Shanghai
China
T +86 20 2866 6168
E ff.info@sabic.com

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: LA VENTA DE MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) O SUS FILIALES O EMPRESAS ASOCIADAS ("VENDEDOR") SE REALIZARÁ DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA DEL VENDEDOR, QUE ESTARÁN DISPONIBLES PREVIA SOLICITUD. LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO SE FACILITAN DE BUENA FE. NO OBSTANTE, EL VENDEDOR NO EFECTÚA DECLARACIONES NI OFRECE GARANTÍAS EXPRESAS O TÁCITAS (I) DE QUE LOS RESULTADOS DESCRITOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO VAYAN A OBTENERSE EN CONDICIONES DE USO FINAL, O (II) CON RESPECTO A LA EFICACIA O LA SEGURIDAD DE CUALQUIER DISEÑO O APLICACIÓN QUE INCORPORA MATERIALES, PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DEL VENDEDOR. A MENOS QUE SE DISPONGA LO CONTRARIO EN LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL VENDEDOR, ESTE NO SE RESPONSABILIZA DE LAS PÉRDIDAS QUE PUDIERAN DERIVARSE DEL USO DE SUS MATERIALES, PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DESCRITAS EN ESTE DOCUMENTO. Cada usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de los materiales, productos, servicios o recomendaciones del Vendedor para su uso particular con las correspondientes comprobaciones de uso final y otros análisis y pruebas. Nada de lo incluido en este u otro documento o declaración verbal alterará ni anulará ninguna de las disposiciones de las condiciones de venta estándar del Vendedor o de este documento de renuncia de responsabilidad, a menos que dicha modificación sea expresamente acordada por escrito con la firma del Vendedor. Las declaraciones del Vendedor sobre los usos posibles que puedan darse a los materiales, productos, servicios o diseños no suponen la concesión de licencias asociadas a patentes u otros derechos de propiedad intelectual del Vendedor ni podrán interpretarse como tal; tampoco deberán interpretarse en ningún caso como una recomendación de uso de los materiales, productos, servicios o diseños que entre en conflicto con dichas patentes u otros derechos de propiedad intelectual.

SABIC y las marcas acompañadas del símbolo ™ son marcas comerciales de SABIC o sus filiales o empresas asociadas.
© Copyright 2023. Todos los derechos reservados.

† Toda marca, producto o servicio de otras compañías referenciados en este documento son marcas registradas, y/o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.

