

# HOJA LEXAN™ ULG1003

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN

La hoja LEXAN™ ULG1003 es un material transparente que ofrece excelentes propiedades ópticas para el laminado con vidrio en paneles laminados de acristalamiento de seguridad principalmente simétricos. Este producto es único en el mercado en términos de defectos visuales y baja distorsión óptica. Puede especificarse para equiparar los niveles específicos de amenaza y presenta una destacada claridad óptica.

### VALORES TÍPICOS DE PROPIEDADES

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	VALOR
<b>FÍSICA</b>			
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Absorción de Agua, 50 % Humedad Relativa, 23°C	ISO 62	%	0.15
Absorción de Agua, Saturación, 23 °C	ISO 62	%	0.35
<b>MECÁNICA</b>			
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
<b>IMPACTO</b>			
Impacto de Charpy, Con Muesca 23 °C, 3.0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	75
Impacto de Izod, Sin Muesca 23 °C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	NB
Impacto de Izod, Con Muesca 23 °C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	70
<b>TÉRMICA</b>			
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	7x10 <sup>-5</sup>
Prueba de Presión de Bola 125 ±2 °C	IEC 60695-10-2	-	Aprobado
<b>ELÉCTRICA</b>			
Resistencia de Volumen	IEC 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
Tensión Dieléctrica en Aceite, 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18
<b>CALIFICACIÓN DE FUEGO</b>			
<b>Aeronave</b>			
Quemado vertical, 12 s	FAR 25.583(a)+App.F	-	Aprobado (3-6mm)

◆ 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.

™ Marcas registradas de SABIC.

## RESISTENCIA QUÍMICA

Si bien la hoja ULG1003 de LEXAN™ es resistente a la mayoría de los aceites minerales, grasas, hidrocarburos alifáticos y ácidos bajo niveles de tensión baja a moderada, recomendamos probar las aplicaciones en las que el producto entrará en contacto con algunos de estos químicos agresivos u otros. Para configuraciones asimétricas en las que la superficie de LEXAN no estará unida al vidrio, recomendamos utilizar nuestras hojas de recubrimiento rígido a una cara LEXAN MARGARD HLG5 y HLG3.

## PROPIEDADES ÓPTICAS

Las cualidades ópticas de las hojas LEXAN ULG1003 son el resultado de una investigación constante orientada a obtener los valores más elevados. Las hojas LEXAN ULG1003 tienen un espesor de 2 a 12 mm y aprueban un valor de dioptría de 0.06 puntos de conformidad con DIN 52305-A-AZ, en el que se especifican los requerimientos ópticos para el acristalamiento de vehículos. Durante la etapa de control óptico, se examinan las hojas LEXAN ULG1003 en un contexto especial, llamado magnificación de la imagen, con el objetivo de identificar las imperfecciones ópticas de manera adecuada. Nuestras especificaciones de fabricación interna se someten a la supervisión permanente de nuestro Departamento de Gestión de Calidad con aprobación ISO 9002.

## DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO

**Código de producto:** Hoja ULG1003  
**Tamaño estándar:** 2050 x 3050 mm<sup>‡</sup>  
**Espesores:** 2,3,4,5,6,8,9.5, 12 y 15 mm  
**Color estándar:** 112 (claro) <sup>‡</sup>

‡) Puede haber otros colores y dimensiones disponibles mediante pedido previo para ULG1003. Dichos pedidos pueden afectar los precios y/o las condiciones de venta.



## 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.