

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

Hoja LEXAN™ MR10

DESCRIPCIÓN

La hoja Lexan™ MR10 con resistencia UV y a la abrasión, combina la resistencia al impacto de la hoja de policarbonato Lexan™ con una superficie resistente a la abrasión y a los rayos UV que se aproxima al vidrio en su comportamiento. La hoja Lexan MR10 con recubrimiento Margard está respaldada por una garantía limitada de 10 años contra amarillamiento, resistencia a la abrasión, rompimiento, pérdida de transmisión de luz y fallas en el recubrimiento. El recubrimiento único de la hoja Lexan MR10 es resistente al grafiti lo que permite la restauración a una condición "como-nueva". Además, la hoja Lexan MR10 ofrece una mejor resistencia a entrada forzada y al intemperismo. Es una excelente opción para uso en tiendas, edificios públicos, escuelas, paradas de camión y otras áreas de alto tránsito. La hoja Lexan MR10 es para uso en acristalamientos transparentes únicamente. Debido a su superficie altamente resistente a la abrasión, pintura, adhesivos y otros materiales no se pegaran a la superficie. Este recubrimiento se aplica en ambas caras de la hoja, por lo no se puede formar en frío.

VALORES DE PROPIEDADES TÍPICAS◆

Propiedad	Método de Prueba	Unidades (USCS)	Valor
Físicas			
Gravedad Específica (color dependiente)	ASTM D792	-	1.20
Transmisión de Luz (Promedio). Espesor 1/8"	ASTM D1003	%	88
Resistencia Química	ANSI Z26.1	-	Pasa#
Mecánicas			
Resistencia Tensional (Ultimate)	ASTM D638	psi	9,500
Resistencia Flexional	ASTM D790	psi	13,500
Soporte Flexional @1,800 Ciclos/Min, 73°F, 50% HR	ASTM D671	psi	1,000
Resistencia Compresiva	ASTM D696	psi	12,500
Módulo de Elasticidad	ASTM D638	psi	340,000
Resistencia al Impacto Caída de Bola (Drop Ball)‡	SABIC Test	ft-lbs	
@ 73°F			>200
@ 32°F			>200
@ 0°F			>200
Térmicas			
Coefficiente de Expansión Térmica	ASTM D696	In/in/°F	3.75 x 10 ⁻⁵
Temperatura Deflexión de Calor @ 264 psi	ASTM D648	°F	270
Flamabilidad			
Horizontal Burn (Propagación de Flama)	ASTM D635		
AEB			<1
Temperatura de Ignición	ASTM D1929	°F	
Bengala (Flash)			873
Auto			1,076

◆Estos valores específicos no están contemplados para aplicaciones específicas. Si son necesarias mínimas propiedades certificadas, por favor contacte a su representante local de SABIC Innovative Plastics.

‡ Bola de acero de 5 libras en caída libre desde una altura de 40 pies

* /TM Marca Registrada de SABIC Innovative Plastics IP BV

£ Solicita detalles de la garantía limitada de 10 años así como instrucciones de limpieza y mantenimiento

Gasolina y Kerosene - sin sensación pegajosa, agrietamiento o pérdida de transparencia por un mínimo de 48 horas

PRODUCT DATASHEET

Hoja LEXAN™ MR10

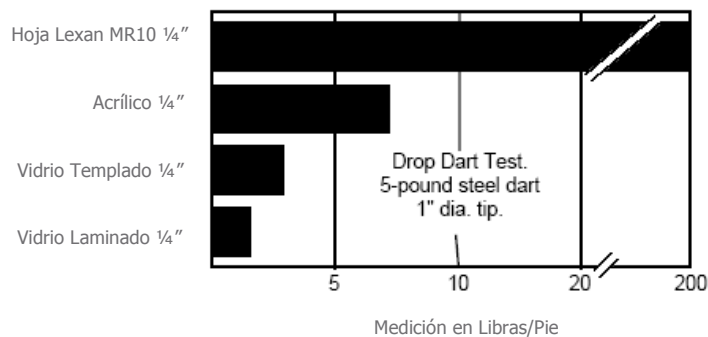
Comparación de Resistencia a la Abrasión

La hoja Lexan MR10 demuestra, de una forma significativa, menor rayado/opacidad que una hoja de policarbonato sin recubrimiento como es indicado en la tabla de resistencia a la abrasión.

		% Rayado/Opacidad		
	Método de Prueba	Policarbonato Sin Recubrimiento	Hoja Lexan MR10	Vidrio
Abrasión Taber 100 ciclos CS 10F	ASTM D 1044 Z26.1	35.0	1-3	0.5

- ‡ La prueba de Taber Abrader mide el porcentaje de cambio en opacidad que resulta de la acción de fricción de dos ruedas abrasivas sobre la muestra de prueba. Una carga constante de 500 gramos es sostenida al tiempo que las muestras giran en una base por un determinado número de revoluciones.

Resistencia al Impacto



Conformidad con Códigos

La hoja Lexan MR10 cumple con todos los requisitos de los principales códigos de construcción

- Model Building Code Organizations: Los requerimientos de los Plásticos Transmisores de Luz Aprobados establecidos por las tres principales Organizaciones Modelo de Códigos de Construcción (BOCA, ICBO, y SBCCI) y Dade County. La hoja Lexan MR10 cumple con la mayor calificación como Plástico Aprobado Class CC1
- Underwriters Laboratories: La hoja Lexan MR10 esta listada como Material de Acristalamiento Resistente al Asalto de acuerdo al Standard UL 972.
- CPSC: 16 CFR 1201, I, II: La hoja Lexan MR10 cumple con el Consumer Product Safety Commission's Safety Standard para Materiales de acristalamiento arquitectónico tanto para aplicaciones Categoría I y Categoría II.



PRODUCT DATASHEET

Hoja LEXAN™ MR10

Americas Headquarters

SABIC Innovative Plastics
One Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
USA
T +1-413-448-7125
Toll-free: 1-800-323-3783
F +1 (888) 443-2033
sfscustomerservice@sabic-ip.com

European Headquarters

SABIC Innovative Plastics
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
T +31 164 293684
F +31 164 293272
Sfs.info@sabic-ip.com

Pacific Headquarters

SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
1266 Nanjing Road (W)
16th Floor, Plaza 66
200040 Shanghai
China
T +86 21 62881088 ext. 6733
F +86 21 6288 0818

E-mail

sfscustomerservice@sabic-ip.com



* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

LA VENTA DE LOS MATERIALES, PRODUCTOS O SERVICIOS DE SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, SUS SUBSIDIARIAS Y FILIALES ("VENDEDOR") ESTÁ SUJETA A LAS CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA DEL VENDEDOR, LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN [HTTP://WWW.SABIC-IP.COM](http://www.sabic-ip.com) Y ESTÁN DISPONIBLES BAJO PETICIÓN. AUNQUE TODA INFORMACIÓN O RECOMENDACIÓN CONTENIDA EN LA PRESENTE SE OTORGA DE BUENA FE, EL VENDEDOR NO OFRECE NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, (I) EN EL SENTIDO DE QUE SE OBTENDRÁN LOS RESULTADOS DESCRITOS EN LA PRESENTE BAJO CONDICIONES DE USO FINAL, O EN CUANTO A (II) LA EFECTIVIDAD O SEGURIDAD DE CUALQUIER DISEÑO QUE INCORPORA LOS PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DEL VENDEDOR, EXCEPTO CONFORME LO DISPONGAN LAS CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA DEL VENDEDOR, EL VENDEDOR MISMO NO SERÁ RESPONSABLE DE PÉRDIDAS QUE SEAN A CAUSA DEL USO DE SUS PRODUCTOS O SERVICIOS DESCRITOS EN LA PRESENTE. Todo usuario asume la responsabilidad de emitir su propio juicio en cuanto a la idoneidad de los productos, servicios o recomendaciones del vendedor para el uso en particular del usuario mediante pruebas y análisis apropiados de uso final. Ninguna parte del presente documento o declaración oral serán considerados como modificación o desistimiento de cualquiera de las condiciones estándar de venta del vendedor o del presente descargo de responsabilidad, a menos que haya sido específicamente acordado en un documento suscrito por el vendedor. La declaración del vendedor con respecto al uso posible de algún producto, servicio o diseño no busca ni debe interpretarse como la cesión de alguna licencia de alguna patente o los derechos de alguna propiedad intelectual del vendedor o como una recomendación de uso de dicho producto, servicio o diseño de una manera que viole la patente o algún otro derecho de propiedad intelectual.

SABIC Innovative Plastics es una marca registrada de SABIC Holding Europe BV

TM Marca Registrada de SABIC Innovative Plastics IP BV

sabic-ip.com/sfs