

INNOVATIVE PLASTICS

# BRILLO+ RESISTENCIA

PLACAS Y FILMES ESPECIALES

Placas LEXAN™ SG305-OB para aplicaciones de señalización



# UNA EMPRESA DE SABIC

---

Innovative Plastics es una unidad de negocios estratégica de SABIC. Fundada en 1976, SABIC es hoy la primera empresa multinacional pública y global con sede en Oriente Medio. Nuestra gama de productos cubre desde productos químicos para distribuir al por mayor hasta plásticos altamente modificados para aplicaciones muy exigentes. Somos productores líderes de polietileno, polipropileno, glicol, metanol y fertilizantes, y el cuarto mayor productor de poliolefina.

Las actividades de SABIC se agrupan en productos químicos, especialidades químicas de altas prestaciones, polímeros, plásticos innovadores, fertilizantes y metales. En Arabia Saudí, Países Bajos, España, Estados Unidos, India, China y Japón, nuestros centros especializados de Tecnología e Innovación centran su investigación en satisfacer las necesidades de los clientes con excelencia.

## INNOVANDO PARA OBTENER EL ÉXITO DEL CLIENTE

---

Creemos que los clientes de SABIC merecen beneficiarse totalmente de todas las ventajas que nuestra empresa puede ofrecer. Después de todo, nuestro éxito lo define el éxito de nuestros clientes. Y con más de 80 años de experiencia liderando la ingeniería avanzada de termoplástica, el negocio Innovative Plastics de SABIC está preparado para ayudar a crear nuevas oportunidades de crecimiento y aplicaciones innovadoras.

Ofrecemos a nuestros clientes especialización y experiencia de distintas formas:

- Soluciones materiales para ayudar a dirigir el liderazgo en innovación y mercado.
- Especialización en diseño, logística y procesamiento para generar nuevas ideas y mejorar el rendimiento.
- Firme compromiso para establecer relaciones duraderas con ingenio, confianza y perfeccionamiento constante.

Nos esforzamos y trabajamos para proporcionar... un beneficio mutuo.

Excelencia, no nos conformamos con menos.

# INTRODUCCIÓN

---

La placa LEXAN SG305-OB de SABIC combina iluminación uniforme con luminosidad óptica excelente para aplicaciones de señalización

La placa LEXAN SG305-OB, a diferencia de las placas convencionales, ofrece una difusión uniforme de la luz para eliminar los “puntos” de los diodos emisores de luz (LED) y una visión de las fuentes de iluminación, además de una excelente transmisión de la luz para lograr una luminosidad excepcional con bajo coste de energía.

De hecho, los grosores de 2 y 5 mm de la placa LEXAN SG305-OB aumentan la transmisión de luz en más de un 50% comparación con otros materiales competidores como el metacrilato de polimetilo (PMMA) que sólo permite un 25% aprox. La nueva placa blanca opalina, que presenta un acabado mate en la superficie exterior para reducir reflejos, también ofrece una magnífica protección contra los rayos UV, además de la ya reconocida resistencia y dureza de la resina LEXAN, que es prácticamente irrompible.

---



# PLACAS LEXAN SG305-OB

## VENTAJAS A DESTACAR

- Mayor transmisión de la luz, combinada con una mayor difusión
  - iluminación uniforme (la fuente de luz no es visible desde el exterior)
  - evita los puntos brillantes, reduciendo el uso de luces LED y el coste total del producto
- Resistencia al impacto
- De fácil manipulación
- Ambas superficies son resistentes a los rayos UV
- Excepcional retención del color blanco tras la exposición a la intemperie
- Decoración
- Capacidad de impresión
- Gran diversidad de tamaños. También disponible en bobinas
- 10 años de garantía limitada por escrito contra la pérdida de resistencia al impacto; amarilleado (< 12%) y pérdida de transmisión de la luz (< 6%)

## APLICACIONES

- Señales retroiluminadas
- Rótulos para tiendas
- Rostros perfectamente formados
- Rótulos planos
- Rótulos en 3D
- Tableros de menús
- Pantallas para anuncios digitales
- Pantallas para proyección
- Persianas enrollables
- Revestimientos interiores
- Mostradores
- Expositores



# LUMINOSIDAD MEJORADA, DISEÑO MÁS RESISTENTE

Hasta hace poco, los fabricantes de señales se veían obligados a elegir entre difusión óptima y luminosidad óptima. Ahora, con la placa LEXAN SG305-OB de SABIC, se obtienen ambos, además de un magnífico rendimiento y una sencilla fabricación. Este material abre el camino a innumerables oportunidades de diseño para la señalización iluminada. Por ejemplo, el hotel SeaCloud, ubicado en Busan, Corea del Sur, utiliza la placa LEXAN SG305-OB para su señalización exterior principal, idea que otros ya están pensando imitar.

La señalización del hotel SeaCloud utiliza un sistema que cambia el color, lo cual es posible cuando la placa LEXAN SG305-OB se instala con una película de color gris. Como resultado de ello, el material se ve gris durante el día y blanco por la noche, cuando se encienden las luces LED. La película de color gris cuenta con múltiples orificios que permiten que la luz de las lámparas pase a través de ellos cuando es de noche.

Aunque los materiales convencionales como el PMMA normalmente pierden su brillo en el proceso de adquisición de un grado de difusión aceptable, la placa LEXAN SG305-OB retiene un alto nivel de luminosidad y presenta una apariencia uniforme que enmascara tanto bombillas como luces LED.

El resultado es una apariencia siempre luminosa que mejora las imágenes, pudiendo imprimirse con serigrafía sobre la superficie posterior y retroproyectarse. La superficie posterior de la placa se pule para conseguir una mejor impresión, mientras que la textura mate de la superficie frontal reduce el deslumbramiento y los reflejos. Otra gran ventaja es que la luminosidad optimizada de la placa LEXAN permite a los diseñadores reducir las exigencias de iluminación para ahorrar energía.

A diferencia de los materiales acrílicos, que normalmente son muy frágiles, la placa LEXAN SG305-OB ofrece una magnífica resistencia al impacto, produciendo así un efecto disuasorio contra el vandalismo y otros daños.



# PROTECCIÓN QUE BRILLA

## LA PERSIANA EUROLL ADDSCREEN<sup>†</sup> TRANSFORMA LOS CIERRES DE SEGURIDAD EN PANELES PUBLICITARIOS

La publicidad encuentra siempre su camino en nuevas superficies. Los trenes y autobuses están “envueltos” en publicidad, y las imágenes se proyectan en los túneles del metro a medida que pasan los pasajeros. Euroll vio una posibilidad similar en las persianas enrollables que fabricaba para proteger las tiendas, ventanas de taquillas y otros negocios durante las horas de cierre. Al sustituir el acero por un material adecuado, las persianas enrollables en blanco podrían transformarse en vallas publicitarias que ofrecieran una gran variedad de información promocional.

En lugar de los paneles de metal o PC transparente, las persianas ADDscreen están provistas de paneles de proyección con placas especialmente diseñadas. Con estos paneles es posible proyectar desde el interior hacia el exterior. En muchas situaciones se puede, incluso, mantener la estructura de guías de la persiana ya existente. Cambiando la criba de persiana por una ADDscreen, se pueden mantener unos costes reducidos.

ADDscreen es un producto único e innovador que convierte las poco atractivas persianas en herramientas de márketing que llaman la atención de los clientes por su presentación, sin perder con ello las características básicas de seguridad.

En este nuevo sistema de persianas, el propietario de la tienda puede conectar el equipo de proyección a un PC y anunciarse por medio de texto, imágenes o vídeo proyectados en la ADDscreen. Las persianas Euroll ADDscreen con placa LEXAN SB305-OB de SABIC Innovative Plastics están destinadas, generalmente, a escaparates de tiendas, zonas de exhibición y galerías. En dichos lugares, las persianas ofrecen la doble ventaja de la seguridad durante las horas de cierre y del acceso a la publicidad en el escaparate de las tiendas las 24 horas. Además, estas persianas pueden utilizarse en el centro de las ciudades, en donde los anuncios iluminados hacen que las calles sean más luminosas y por lo tanto, más seguras durante la noche.



# RENDIMIENTO Y DISPONIBILIDAD

## CAPACIDAD DE RENDIMIENTO

## PLACAS LEXAN SG305-OB

Gran resistencia al impacto	SÍ
Formabilidad	SÍ
Mayor resistencia a la luz UV	SÍ
Disponible en colores	Sólo blanco
Disponible en bobinas	SÍ
Acabado mate por un lado	SÍ
Difusión de la luz mejorada	SÍ
10 años de garantía limitada por escrito	SÍ

## VALORES NORMALES

## LT %

## FACTOR DE DIFUSIÓN

2 mm	52	0.82
3 mm	44	0.85
4 mm	37	0.82
6 mm	27	0.83

## DISPONIBILIDAD

La placa SG305-OB está disponible en forma de placas y en bobinas económicas, lo que facilita su corte según el tamaño deseado.

Espesor de la placa	2, 3, 4, 5, 6 mm
Tamaño	2050 x 3050 mm
Colores blancos luminosos estándar	WH7C154X

## CONTÁCTENOS

### Oriente Medio / África

SABIC Global Headquarters

PO Box 5101

Riad 11422

Arabia Saudí

T +966 (0) 1 225 8000

F +966 (0) 1 225 9000

E [info@sabic.com](mailto:info@sabic.com)

### Las Américas

Placas y filmes especiales

One Plastics Avenue

Pittsfield, MA 01201

EUA

Llamada gratuita

1 800 323 3783 ext.3

T 1 413 448 7125

F (888) 443 2033

E [sfscustomerservice@sabic-ip.com](mailto:sfscustomerservice@sabic-ip.com)

### Europa

Placas y filmes especiales

Plasticslaan 1

4612 PX

Bergen op Zoom

Países Bajos

T +31 (0)164 293678

F +31 (0)164 293272

E [sfs.info@sabic-ip.com](mailto:sfs.info@sabic-ip.com)

### Asia Pacífico

Placas y filmes especiales

2550 Xiupu Road

Pudong

201319 Shanghai

China

T +86 21 3222 4500

F +86 21 6289 8998

E [sfs.info@sabic-ip.com](mailto:sfs.info@sabic-ip.com)

### Correo electrónico

[sfs.info@sabic-ip.com](mailto:sfs.info@sabic-ip.com)

**LEXAN™** Tough  
Film and Sheet Virtually  
Unbreakable

DISCLAIMER: THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) OR ITS SUBSIDIARIES OR AFFILIATES ("SELLER") ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE AVAILABLE UPON REQUEST. INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONTAINED IN THIS DOCUMENT ARE GIVEN IN GOOD FAITH. HOWEVER, SELLER MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED REPRESENTATION, WARRANTY OR GUARANTEE (i) THAT ANY RESULTS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN OR APPLICATION INCORPORATING SELLER'S MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. UNLESS OTHERWISE PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's materials, products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use and other testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller's Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller. Statements by Seller concerning a possible use of any material, product, service or design do not, are not intended to, and should not be construed to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of any material, product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC and brands marked with ™ are trademarks of SABIC or its subsidiaries or affiliates.

© 2014 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). All Rights Reserved.

† Any brands, products or services of other companies referenced in this document are the trademarks, service marks and/or trade names of their respective holders.