

INNOVATIVE PLASTICS

# LUMINOSO+ RESISTENTE

SPECIALTY FILM & SHEET

Lamina LEXAN™ SG305-OB per applicazioni su display



CHEMISTRY THAT MATTERS™

# UN'AZIENDA DEL GRUPPO SABIC

---

Innovative Plastics è unità strategica del gruppo SABIC. Fondata nel 1976, SABIC è oggi la prima azienda pubblica multinazionale mondiale con quartier generale in Medio Oriente. I nostri prodotti spaziano dai chimici intermedi (o bulk chemicals) alle materie plastiche ad alto contenuto ingegneristico per le applicazioni più esigenti. Siamo leader nella produzione di polietilene, polipropilene, glicoli, metanolo e fertilizzanti e siamo il quarto maggior produttore di poliolefine.

Le aziende del gruppo SABIC sono suddivise nei seguenti segmenti: Chemicals, Performance Chemicals, Polymers, Innovative Plastics, Fertilizers e Metals. In Arabia Saudita, nei Paesi Bassi, in Spagna, negli Stati Uniti, in India, in Cina e in Giappone i nostri centri T&I sono dedicati alla ricerca in tecnologia e innovazione per rispondere in modo eccellente alle esigenze dei nostri clienti.

## INNOVARE PER IL SUCCESSO DEL CLIENTE

---

Siamo convinti che i clienti di SABIC meritino di godere di ogni vantaggio che la nostra azienda può offrire. In fondo, il nostro successo dipende dal successo dei nostri clienti. Inoltre con più di 80 anni di esperienza come pioniere dei materiali termoplastici, il segmento Innovative Plastics di SABIC è in prima linea nel generare nuove opportunità di crescita e applicazioni che siano vere e proprie scoperte.

Offriamo competenza ed esperienza ai nostri clienti in numerosi modi:

- Soluzioni materiali per contribuire a dare impulso all'innovazione e alla leadership nel mercato.
- Competenza nel design, per la logistica e la lavorazione, per far nascere nuove idee e migliorare l'efficienza.
- Impegno incrollabile nei confronti della costruzione di rapporti duraturi con ingegno, fiducia e continua ricerca del miglioramento

Questo è quello per cui ci diamo da fare e per cui ci impegniamo a offrire... benefici per tutti.

Semplicemente eccellenza.

# INTRODUZIONE

---

La lamina LEXAN SG305-OB di SABIC combina uniformità di illuminazione e luminosità ottica superiore per insegne di grande effetto

La lastra SG305-OB, a differenza dei prodotti convenzionali, offre una diffusione della luce uniforme, in grado di ovviare all'effetto "puntinato" dei LED, insieme ad un'elevata capacità di trasmissione della luce, per una brillantezza ottica eccezionale con costi energetici più bassi.

Infatti, gli spessori da 2 mm e 5 mm della lastra LEXAN SG305-OB esaltano la trasmissione della luce portandola quasi al 50%, a differenza dei materiali come il polimetilmetacrilato (PMMA), il quale garantisce solo il 25% circa. La qualità della lastra di opale bianca, che presenta una superficie satinata sul lato esterno per ridurre i riflessi, offre anche un'eccellente protezione dagli UV insieme alla rinomata resistenza agli impatti della robusta, quasi infrangibile, resina LEXAN.

---





# LAMINA LEXAN SG305-OB

## VANTAGGI TIPICI

- Una maggiore trasmissione della luce, combinata ad una maggiore diffusione
  - per illuminazione uniforme (fonte di luce non visibile dall'esterno)
  - per evitare l'effetto punti di luce, consentendo un numero inferiore di LED e costi totali inferiori del prodotto
- Resistenza agli impatti
- Semplicità di produzione
- Entrambe le superfici resistenti ai raggi UV
- Mantenimento eccezionale del colore bianco a seguito di esposizione agli agenti atmosferici
- Decorazione
- Stampabilità
- Ampia gamma di dimensioni. Disponibile anche su bobine
- 10 anni di garanzia limitata scritta contro perdita di resistenza all'impatto, ingiallimento (< 12%) e perdita di trasmissione di luce (< 6%)

## APPLICAZIONI

- Insegne retroilluminate
- Insegne termoformate
- Insegne piatte
- Insegne curve
- Tabelle informative
- Schermi per pubblicità digitali
- Schermi per proiezione
- Serrande a rullo
- Rivestimento interno
- Contatori
- Display



# MAGGIORE LUMINOSITÀ, STRUTTURA PIÙ RESISTENTE

Fino ad ora i fabbricanti di insegne sono stati costretti a scegliere tra diffusione e brillantezza ottimale. Con la lamina LEXAN SG305-OB di SABIC, hanno finalmente le due cose combinate assieme, oltre a ottime prestazioni e facilità di fabbricazione. Questo materiale apre molte nuove opportunità per il design delle insegne luminose. Ad esempio, l'Hotel SeaCloud a Busan, in Sud Corea, utilizza la lamina LEXAN SG305-OB per le insegne esterne principali e altre ne seguiranno.

Le insegne dell'Hotel SeaCloud utilizzano un sistema che cambia colore quando la lamina LEXAN SG305-OB viene installata con una pellicola colorata di grigio. Come risultato, il materiale si mostra grigio durante il giorno e bianco di notte quando viene illuminato con lampadine LED. La pellicola grigia ha molti piccoli fori che consentono alla luce delle lampadine di passare quando è buio.

Mentre i materiali convenzionali come il PMMA solitamente perdono una significativa quantità di brillantezza durante il processo di ottenimento di una diffusione accettabile, la lastra LEXAN SG305-OB conserva un livello elevato di luminosità presentando nel contempo un aspetto uniforme in grado di mascherare la posizione delle tradizionali lampadine e dei LED.

Il risultato è un aspetto uniformemente brillante che esalta la grafica proiettata dal lato posteriore, che può anche essere serigrafata. La superficie posteriore della lastra è lucidata per una stampa di migliore qualità, mentre la superficie anteriore è satinata per ridurre lo scintillio e i riflessi. Un altro importante vantaggio è la migliorata brillantezza della lastra LEXAN che permette ai progettisti di ridurre i requisiti di illuminazione a vantaggio del risparmio energetico.

A differenza degli acrilici, che sono spesso fragili, la lastra LEXAN SG305-OB offre eccezionale resistenza agli urti deterrente per il vandalismo e altri danni.



# PROTEZIONE CHE RISPLENDE

ADDSCREEN<sup>†</sup> EUROLL LA SARACINESCA SI TRASFORMA DA SERRANDA DI SICUREZZA A TABELLONE PUBBLICITARIO.

La pubblicità è costantemente alla conquista di nuove superfici. I treni e gli autobus sono ricoperti di grafica e le immagini vengono proiettate sui tunnel della metropolitana mentre i passeggeri si spostano. Euroll ha visto una possibilità simile nelle saracinesche di protezione di negozi, biglietterie e altre attività notturne. Sostituendo l'acciaio con il materiale giusto, le saracinesche possono trasformarsi in tabelloni pubblicitari per svariate informazioni promozionali.

Al posto dei pannelli in metallo o in PC trasparente, le serrande ADDscreen sono dotate di pannelli di proiezione in lastre appositamente sviluppate. Con questi pannelli è possibile la proiezione dall'interno con visibilità all'esterno. In molte situazioni è addirittura possibile conservare inalterati i binari della saracinesca esistente. Sostituendo le serrande con ADDscreen i costi possono essere ridotti al minimo.

ADDscreen è un prodotto unico e innovativo che modifica le poco attraenti serrande in piacevoli strumenti di marketing per i clienti, senza perdere le caratteristiche di sicurezza di base.

Con questo nuovo sistema di serrande, il proprietario del negozio è in grado di collegare l'attrezzatura di proiezione a un PC e di fare pubblicità proiettando testo, immagini o video sull' ADDscreen. Le serrande ADDscreen Euroll con lastra LEXAN SG305-0B di SABIC Innovative Plastics, sono in genere specifiche per vetrine di negozi al dettaglio, mostre e gallerie. In tali luoghi la serranda fornisce il doppio vantaggio di sicurezza al negozio negli orari di chiusura, oltre a una pubblicità in vetrina per i clienti 24 ore su 24. Inoltre, queste serrande possono essere usate nei centri cittadini in cui l'aggiunta di pubblicità illuminata rende le strade più luminose e allo stesso tempo più sicure quando fa buio.



# PRESTAZIONI E DISPONIBILITÀ

## CAPACITÀ DI PRESTAZIONI

## LAMINA LEXAN SG305-OB

Alta resistenza all'impatto	Sì
Formabilità	Sì
Maggiore resistenza ai raggi UV	Sì
Disponibile nei colori	Solo bianco
Disponibile su bobine	Sì
Finitura satinata su un lato	Sì
Migliore diffusione della luce	Sì
10 anni di garanzia limitata scritta	Sì

## VALORI CLASSICI

## LT %

## FATTORE DI DIFFUSIONE

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

## DISPONIBILITÀ

La lamina LEXAN SG305-OB è disponibile in lastre come pure su bobine economiche che rendono semplice il taglio nelle dimensioni desiderate.

Spessore lastra	2, 3, 4, 5, 6 mm
Dimensioni	2050 x 3050 mm
Colori ottici standard bianco brillante	WH7C154X

## CONTATTI

### Medio Oriente, Africa

SABIC Global Headquarters  
PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Arabia Saudita  
T +966 (0) 1 225 8000  
F +966 (0) 1 225 9000  
E [info@sabic.com](mailto:info@sabic.com)

### Americhe

SABIC  
Specialty Film & Sheet  
One Plastics Avenue  
Pittsfield, MA 01201  
USA  
Numero verde  
1 800 323 3783 ext. 3  
T 1 413 448 7125  
F 1 (888) 443 2033  
E [sfscustomerservice@sabic-ip.com](mailto:sfscustomerservice@sabic-ip.com)

### Europa

SABIC  
Specialty Film & Sheet  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
Paesi Bassi  
T +31 (0)164 293678  
F +31 (0)164 293272  
E [sfs.info@sabic-ip.com](mailto:sfs.info@sabic-ip.com)

### Asia Pacifico

SABIC  
Specialty Film & Sheet  
2550 Xiupu Road  
Pudong  
201319 Shanghai  
Cina  
T +86 21 62881088 ext. 6733  
F +86 21 6288 0818  
E [sfs.info@sabic-ip.com](mailto:sfs.info@sabic-ip.com)

### Email

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



DICHIARAZIONE DI NON RESPONSABILITÀ: I MATERIALI, I PRODOTTI E I SERVIZI DI SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) O DELLE SUE CONSOCIATE E AFFILIATE ("IL VENDITORE") VENGONO COMMERCIALIZZATI SULLA BASE DELLE CONDIZIONI DI VENDITA STANDARD DEL VENDITORE, CHE SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA. LE INFORMAZIONI E LE RACCOMANDAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO VENGONO FORNITE IN BUONA FEDE. TUTTAVIA, IL VENDITORE NON RILASCI ALCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, IMPLICITA O ESPLICITA, (i) IN MERITO ALLA POSSIBILITÀ CHE I RISULTATI DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO VERRANNO OTTENUTI NELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO FINALE, O (ii) PER CIÒ CHE RIGUARDA L'EFFICACIA O LA SICUREZZA DI ALCUN PROGETTO O ALCUNA APPLICAZIONE CHE INCORPORI I MATERIALI, I PRODOTTI, I SERVIZI O I SUGGERIMENTI DEL VENDITORE. FATTA ECCEZIONE PER QUANTO DIVERSAMENTE PREVISTO DALLE CONDIZIONI DI VENDITA STANDARD DEL VENDITORE, IL VENDITORE NON SARÀ IN ALCUN CASO RITENUTO RESPONSABILE DI EVENTUALI PERDITE RISULTANTI DALL'USO DEI SUOI MATERIALI, PRODOTTI, SERVIZI O SUGGERIMENTI DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO. Ogni utente ha la piena responsabilità di determinare l'adeguatezza dei materiali, dei prodotti, dei servizi o dei suggerimenti del Venditore per l'uso previsto, per mezzo di adeguate verifiche e analisi relative all'utilizzo finale e ad altri aspetti. Niente di quanto riportato in qualsiasi documento o dichiarazione verbale dovrà alterare o tralasciare quanto previsto dalle condizioni standard di vendita del Venditore o dalla presente Dichiarazione di non responsabilità, se non laddove specificamente previsto da un accordo scritto firmato dal Venditore. Le affermazioni del Venditore riguardanti un possibile utilizzo di materiali, prodotti, servizi o progetti non devono essere intese o interpretate come concessioni a diritti previsti da eventuali brevetti o altri diritti di proprietà intellettuale del Venditore o quali raccomandazioni di utilizzi di materiali, prodotti, servizi o progetti che violino qualsiasi brevetto o altro diritto di proprietà intellettuale.

SABIC e i marchi contrassegnati con il simbolo ™ sono marchi registrati di proprietà di SABIC oppure delle sue consociate o affiliate.

© 2014 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Tutti i diritti riservati.

† Tutti i marchi, i prodotti o i servizi di altre società citati nel presente documento sono i marchi registrati, i marchi di servizio e/o i nomi commerciali dei rispettivi titolari.