

INNOVATIVE PLASTICS

BRILLANT+ RÉSISTANT

SPECIALTY FILM & SHEET

Plaque LEXAN™ SG305-OB pour des applications d'affichage



UNE ENTREPRISE SABIC

Innovative Plastics est une division commerciale stratégique de SABIC. Fondée en 1976, SABIC est aujourd'hui la première entreprise multinationale mondiale cotée en bourse, dont le siège social est au Moyen-Orient. Nos produits vont des produits chimiques de base aux plastiques sophistiqués de grande qualité, pour les utilisations les plus exigeantes. Notre entreprise est une grande productrice de polyéthylène, polypropylène, glycols, méthanol et engrais et la quatrième plus grosse productrice de polyoléfine.

Les divisions commerciales de SABIC sont Chemicals, Performance Chemicals, Polymers, Innovative Plastics, Fertilizers et Metals. En Arabie Saoudite, aux Pays-Bas, en Espagne, aux États-Unis, en Inde, en Chine et au Japon, nos Centres de technologie et d'innovation spécialisés recherchent les moyens de répondre aux besoins de nos clients par l'excellence.

INNOVER POUR LE SUCCÈS DE NOS CLIENTS

Nous pensons que les clients de SABIC méritent de profiter pleinement de tous les avantages que peut leur offrir notre entreprise. Après tout, notre succès se définit par celui de nos clients. Et avec plus de 80 ans d'expérience dans l'innovation des thermoplastiques d'ingénierie avancée, l'entreprise Innovative Plastics de SABIC est en position d'aider à créer de nouvelles opportunités de croissance et d'applications révolutionnaires.

Nous proposons notre expertise et notre expérience à nos clients, de différentes façons:

- Des solutions matérielles pour aider à stimuler l'innovation et le leadership sur le marché.
- Une expertise dans la conception, la logistique et le traitement pour susciter de nouvelles idées et une meilleure efficacité.
- Un engagement indéfectible à tisser des relations sur le long terme, fondé sur l'ingéniosité, la confiance et les améliorations continues.

C'est ce que nous nous efforçons d'atteindre par notre travail... un avantage réciproque.

Rien de moins que l'excellence.

INTRODUCTION

La plaque LEXAN SG305-OB de SABIC associe éclairage uniforme et clarté optique supérieure pour une signalisation qui attire le regard

A la différence des produits conventionnels du genre, la plaque LEXAN SG305-OB offre à la fois une diffusion uniforme de la lumière, en vue d'éliminer les zones d'ombre entre les diodes électroluminescentes (DEL), de masquer les sources lumineuses, d'offrir une transmission de la lumière supérieure procurant ainsi un éclat optique exceptionnel avec des coûts d'énergie moindres.

En fait, les épaisseurs de 2 mm et de 5 mm de la plaque LEXAN SG305-OB renforcent de plus de 50% la transmission de lumière proposée par des matériaux concurrents tels que le polyméthacrylate de méthyle (PMMA) qui ne propose qu'une transmission équivalente à environ 25%. La gamme de plaques blanc opale, qui est dotée d'une finition mate sur sa surface extérieure pour réduire les reflets, offre également une excellente protection contre les UV, ainsi qu'une résistance aux impacts pour laquelle la résine LEXAN, solide et presque incassable, est bien connue.



PLAQUE LEXAN SG305-OB

AVANTAGES CLÉS

- Une plus haute transmission alliée à une plus grande diffusion de la lumière
 - pour un éclairage uniforme (masquage des sources de lumière)
 - pour empêcher les taches brillantes, pour limiter le nombre de DEL et assurer ainsi une réduction des coûts d'énergie
- Résistance aux chocs
- Mise en oeuvre facile
- Les deux surfaces sont résistantes aux ultraviolets
- Solidité du blanc remarquable après exposition aux intempéries
- Décoration
- Imprimabilité
- Large gamme de formats. Egalement disponible en bobines
- Garantie écrite limitée de 10 ans contre la perte de résistance aux chocs; le jaunissement (< 12%) et la perte de transmission de la lumière (< 6%)

APPLICATIONS

- Panneaux rétroéclairés
- Lettres d'enseigne lumineuse
- Faces d'enseignes standard thermoformées
- Bandeaux à plat d'enseignes
- Enseignes spécifiques thermoformées
- Cartes de menu
- Ecrans publicitaires à affichage numérique
- Ecrans de rétroprojection
- Volets déroulants
- Revêtement d'intérieur
- Éléments de comptoirs
- Afficheurs



CLARTÉ AMÉLIORÉE, STRUCTURE PLUS SOLIDE

Jusqu'à récemment, les fabricants de panneaux étaient obligés de choisir entre diffusion et clarté optimale. Avec la plaque LEXAN SG305-OB de SABIC, ils ont les deux - en plus d'excellentes performances et d'une fabrication facilitée. Ce matériau offre de nombreuses opportunités pour renouveler la conception des panneaux éclairés. Par exemple, l'hôtel SeaCloud de Busan, en Corée du Sud, utilise la plaque LEXAN SG305-OB pour son panneau extérieur principal et d'autres sont en train de l'imiter.

L'enseigne de l'hôtel SeaCloud utilise un système qui change de couleur, ce qui se produit lorsque la plaque LEXAN SG305-OB est installée avec un film de couleur grise. Ainsi, dans la journée, le matériau s'affiche en gris, tandis que la nuit, il est blanc lorsqu'il est illuminé par les DEL. Ce film gris est doté d'une multitude de petits trous qui permettent à la lumière de le traverser lorsqu'il fait sombre.

Alors que les matériaux conventionnels tels que le PMMA perdent généralement un éclat significatif au cours du processus visant à permettre une diffusion acceptable, la plaque LEXAN SG305-OB, pour sa part, retient un degré élevé d'éclat optique tout en offrant une apparence uniforme masquant les tubes fluo et les DEL.

Cela produit une apparence d'éclat effectif qui rehausse les graphismes pouvant être imprimés sur écran sur l'envers, lesquels sont rétroéclairés. L'envers de la plaque est poli en vue de permettre une meilleure impression alors que le recto de la plaque offre une texture mate qui réduit les reflets et les éblouissements. Un autre avantage majeur de cette plaque LEXAN, est sa luminosité éclatante qui permet aux concepteurs de réduire les besoins en éclairage permettant de ce fait des économies d'énergie.

Contrairement aux acryliques, qui sont bien souvent fragiles, la plaque LEXAN SG305-OB offre une résistance exceptionnelle aux impacts, ce qui dissuade le vandalisme et permet d'éviter d'autres dommages.



PROTECTION QUI BRILLE

LE VOLET ROULANT EUROLL ADDSCREEN[†] TRANSFORME LES VOLETS DE SÉCURITÉ EN SUPPORTS D’AFFICHAGE PUBLICITAIRE

La publicité n’a de cesse de trouver de nouvelles surfaces. Les trains et les bus sont «enveloppés» d’éléments visuels, et les images sont projetées sur les tunnels de métro alors que les passagers défilent. Euroll a remarqué une possibilité similaire sur les volets roulants qu’elle produit pour la protection des magasins, des guichets et autres sites commerciaux aux heures de fermeture. En remplaçant l’acier par le matériau adéquat, les volets roulants vierges peuvent être transformés en panneaux d’affichage d’informations promotionnelles.

A la place de panneaux PC transparents ou en métal, les volets ADDscreen sont fournis avec des tablettes de projection conçues spécialement. Grâce à ces panneaux, la projection arrière est rendue possible. Dans de nombreuses situations, il est même envisageable de conserver la construction existante du chemin de roulement. En remplaçant uniquement l’écran du volet par un ADDscreen, il est possible de réduire les coûts.

ADDscreen est un produit unique et innovant qui transforme des volets peu attrayants en outils marketing à l’esthétique agréable pour les clients, sans pour autant perdre de vue les critères essentiels de sécurité.

Avec ce nouveau système de volet, le propriétaire du magasin peut connecter l’équipement de projection à un PC et faire de la publicité en projetant des textes, des images ou une vidéo sur l’ADDscreen. Les volets ADDscreen d’Euroll couplés à la plaque LEXAN SG305-OB de SABIC Innovative Plastics s’adressent généralement aux devantures de magasins, aux zones d’expositions, et aux galeries. Dans ces endroits, les volets fournissent le double avantage d’une sécurité aux heures de fermeture et d’un accès du client à la publicité sur les vitrines des magasins, 24 heures sur 24. De plus, ces volets peuvent être utilisés dans les centres villes, où l’ajout de publicités lumineuses rend les rues mieux éclairées et donc plus sûres la nuit.



PERFORMANCE ET DISPONIBILITÉ

AVANTAGES OFFERTS

FEUILLE LEXAN SG305-OB

| | |
|--|------------------|
| Une résistance aux chocs élevée | OUI |
| Formabilité | OUI |
| Résistance supérieure aux ultraviolets | OUI |
| Différentes couleurs disponibles | Blanc uniquement |
| Disponibles en bobines | OUI |
| Fini mat sur un côté | OUI |
| Diffusion de la lumière optimisée | OUI |
| Garantie écrite limitée de 10 ans | OUI |

VALEURS STANDARD

LT %

FACTEUR DE DIFFUSION

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

DISPONIBILITÉ

La feuille LEXAN SG305-OB est disponible sous forme de feuilles ainsi qu'en bobines économiques, ce qui permet un découpage aisé au format souhaité.

| | |
|---|------------------|
| Epaisseur de feuille | 2, 3, 4, 5, 6 mm |
| Taille | 2050 x 3050 mm |
| Tons de blanc optique brillant standard | WH7C154X |

CONTACTEZ-NOUS

Moyen-Orient / Afrique

Siège social de SABIC
PO Box 5101
Riyadh 11422
Arabie Saoudite
T +966 (0) 1 225 8000
F +966 (0) 1 225 9000
E info@sabic.com

Amérique

SABIC
Specialty Film & Sheet
One Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
États-Unis
Non surtaxé
1 800 323 3783 ext.3
T 1 413 448 7125
F (888) 443 2033
E sfscustomerservice@sabic-ip.com

Europe

SABIC
Specialty Film & Sheet
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
Pays-Bas
T +31 (0)164 293678
F +31 (0)164 293272
E sfs.info@sabic-ip.com

Asie Pacifique

SABIC
Specialty Film & Sheet
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
Chine
T +86 21 62881088 ext. 6733
F +86 21 6288 0818
E sfs.info@sabic-ip.com

Adresse électronique
sfs.info@sabic-ip.com



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ : LES MATÉRIELS, PRODUITS ET SERVICES DE SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC), OU DE SES FILIALES OU SOCIÉTÉS AFFILIÉES (« VENDEUR ») SONT VENDUS SELON LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DU VENDEUR, QUI SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE. LES INFORMATIONS ET LES RECOMMANDATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT FOURNIES EN TOUTE BONNE FOI. CEPENDANT, LE VENDEUR NE PEUT GARANTIR, DE MANIÈRE EXPRESSE OU IMPLICITE, (i) QUE LES RÉSULTATS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SERONT OBTENUS DANS LES CONDITIONS D'UTILISATION FINALE, PAS PLUS QU'IL NE PEUT GARANTIR (ii) LE NIVEAU D'EFFICACITÉ OU DE SÉCURITÉ DES CONCEPTS OU APPLICATIONS INTÉGRANT LES MATÉRIELS, LES PRODUITS, LES SERVICES OU LES RECOMMANDATIONS DU VENDEUR. À L'EXCEPTION DES CAS PRÉVUS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DU VENDEUR, LE VENDEUR NE SAURAIT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE PERTE RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE SES MATÉRIELS, PRODUITS, SERVICES OU RECOMMANDATIONS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. L'utilisateur a l'entière responsabilité de déterminer par lui-même si les matériels, produits, services ou recommandations du vendeur conviennent à son utilisation particulière, par le biais d'essais d'utilisation finale et d'analyses. Aucune partie de ce document, ni aucune déclaration orale ne doit être destinée à modifier ou annuler toute disposition des conditions générales de vente du vendeur ou de cette clause de non-responsabilité, sauf si elle est spécifiquement acceptée par écrit et signée par le vendeur. Les déclarations du vendeur concernant une utilisation possible de matériels, produits, services ou concepts ne sont pas, n'ont pas pour but de et ne doivent pas être interprétés comme une cession de licence faisant l'objet d'un brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle du vendeur, ou comme une recommandation d'utilisation d'un matériel, produit, service ou concept de telle manière qu'elle enfreint un brevet ou un droit de propriété intellectuelle.

SABIC et les marques associées au symbole ™ sont des marques déposées de SABIC ou de ses filiales ou sociétés affiliées. © 2014 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Tous droits réservés.

† Les marques, produits ou services d'autres sociétés, référencés dans le présent document, sont des marques déposées, des marques de service et/ou des noms commerciaux appartenant à leurs propriétaires respectifs.