

INNOVATIVE PLASTICS

# BRIGHT+ TOUGH

SPECIALTY FILM & SHEET

LEXAN™ SG305-OB Platte für Displayanwendungen



# EIN UNTERNEHMEN DER SABIC GRUPPE

---

Innovative Plastics ist eine strategische Geschäftseinheit von SABIC. 1976 gegründet ist SABIC heute das erste, weltweit tätige, öffentliche Unternehmen mit Sitz im Mittleren Osten. Unser Produktportfolio reicht von chemischer Bulkware bis zu technisch hochwertigen Kunststoffen für anspruchsvolle Anwendungen. Wir sind einer der führenden Hersteller von Polyethylen, Polypropylen, Glykol, Methanol und Düngemitteln und der viertgrößte Produzent von Polyolefinen.

Das Geschäft von SABIC ist in die Sparten Chemikalien, Performance Chemicals, Polymere, Innovative Plastics, Düngemittel und Metalle gegliedert. In Saudi-Arabien, den Niederlanden, Spanien, den USA, Indien, China und Japan arbeiten unsere hoch spezialisierten Technologie- und Innovationszentren daran, exzellente Lösungen für die Anforderungen unserer Kunden zu finden.

## INNOVATIONEN, DIE UNSERE KUNDEN WEITER BRINGEN

---

Wir sind der Ansicht, dass es jedem SABIC Kunden zusteht, alle Vorteile zu nutzen, die unser Unternehmen bieten kann. Schließlich hängt unser Erfolg auch vom Erfolg unserer Kunden ab. Und mit über 80 Jahren Erfahrungen in der Entwicklung thermoplastischer Kunststoffe ist die SABIC-Sparte Innovative Plastics bestens positioniert, um neue Marktchancen für Wachstum und bahnbrechende Anwendungen zu schaffen.

Unsere Kunden profitieren auf verschiedenste Weisen von unserer Kompetenz und Erfahrung:

- Werkstofflösungen zur Förderung von Innovationen mit dem Ziel der Marktführerschaft.
- Mit Kompetenz in Auslegung, Logistik und der Verarbeitung finden wir immer wieder neue Ideen und effizientere Lösungen.
- Wir sind stets bemüht, langfristige Partnerschaften auf der Basis von Erfindungsreichtum, Vertrauen und laufenden Verbesserungen aufzubauen.

Und genau daran ist uns gelegen und dafür arbeiten wir ... ein Gewinn für beide Seiten.

Kompetenz und nicht weniger.

# EINFÜHRUNG

---

Die LEXAN SG305-OB Platte von SABIC kombiniert eine gleichmäßige Beleuchtung mit hervorragender Leuchtkraft für auffällige Beschilderungen

Die LEXAN SG305-OB Platte bietet im Gegensatz zu herkömmlichen Plattenprodukten nicht nur gleichmäßige Lichtstreuung zur Vermeidung sogenannter „Pinholes“ von Leuchtdioden (LED), sondern auch überragende Lichtdurchlässigkeit für außerordentliche optische Helligkeit bei gleichzeitig niedrigeren Energiekosten.

Im Vergleich zu ähnlichen Produkten wie Polymethylacrylat (PMMA), die eine Lichtdurchlässigkeit von nur ungefähr 25% besitzen, hat die LEXAN SG305-OB Platte mit den Stärken 2 mm und 5 mm eine Lichtdurchlässigkeit von über 50%. Die opalweiße Platte mit mattierter Oberfläche an der Außenseite verringert Spiegelungen und bietet ausgezeichneten Schutz vor UV-Strahlung sowie die bewährte Schlagfestigkeit des robusten, nahezu unzerbrechlichen LEXAN Kunststoffes.

---



# LEXAN SG305-OB PLATTE

## TYPISCHE VORTEILE

- Höhere Lichtdurchlässigkeit und höhere Lichtstreuung
  - für gleichmäßige Leuchtkraft (Lichtquelle von außen nicht sichtbar)
  - Vermeidung heller Flecken, dadurch weniger LED-Leuchten erforderlich und geringere Produktgesamtkosten
- Stoßbeständigkeit
- Einfache Produktion
- Beide Oberflächen UV-beständig
- Herausragende Farbbeständigkeit auch bei Verwitterung
- Gestaltung
- Bedruckbarkeit
- Große Auswahl an verschiedenen Größen. Auch auf Rollen erhältlich
- 10 Jahre eingeschränkte schriftliche Garantie gegen Abnahme der Stoßbeständigkeit, Vergilbung (< 12%) und verminderte Lichtdurchlässigkeit (< 6%)

## ANWENDUNGEN

- Hinterleuchtete Schilder
- Wegbeschriftungen
- Geformte Flächen für den Großhandel
- Flache Zeichen
- Geformte Produktionszeichen
- Menütafeln
- Digitale Werbeflächen
- Projektionsflächen
- Rollläden
- Innenraumverkleidung
- Ladentische
- Anzeigen



# NOCH HELLER, NOCH ROBUSTER

---

Bis vor Kurzem waren Schilderhersteller gezwungen, sich zwischen idealer Lichtstreuung und optimaler Helligkeit zu entscheiden. Mit der LEXAN SG305-OB Platte von SABIC erfüllen wir nun beides - und das mit einer hervorragenden Leistung bei geringem Produktionsaufwand. Dieses Material bietet viele neue Designoptionen für Leuchtschilder. So verwendet das SeaCloud Hotel in Busan in Südkorea LEXAN SG305-OB Platten für seine Außenbeschilderung, und andere Hotels folgen diesem Beispiel.

Für das Hotelschild des SeaCloud Hotels wird ein Farbwechselsystem genutzt, für das das LEXAN SG305-OB Plattenmaterial mit einer grauen Folie installiert wird. Somit erscheint das Material tagsüber grau und bei Nacht bei LED-Beleuchtung weiß. Diese graue Folie hat viele winzige Löcher, durch die bei Dunkelheit das Licht von Lampen durchscheinen kann.

Während herkömmliche Materialien wie PMMA beim Versuch, eine akzeptable Lichtstreuung zu erzielen, einen Großteil an Helligkeit verlieren, bewahrt LEXAN SG305-OB ein großes Maß an optischer Helligkeit und bietet dabei ein gleichmäßiges Erscheinungsbild, das sowohl Glühlampen als auch LEDs verbirgt.

Das Resultat ist ein einheitliches, helles Erscheinungsbild, welches die Optik von Grafiken verbessert, die im Siebdruckverfahren auf die Rückseite aufgedruckt und von hinten projiziert werden. Die Oberfläche der Plattenrückseite wurde poliert, um besseren Druck zu ermöglichen, während die matte Oberfläche der Vorderseite Spiegelungen und blendendes Licht abschwächt. Ein weiterer wichtiger Vorteil ist die verstärkte Helligkeit der LEXAN Platte, die es den Konstrukteuren ermöglicht, durch verringerte Anforderungen an die Beleuchtung Energie zu sparen.

Im Gegensatz zu Acrylkunststoffen, die oft spröde sind, bietet die LEXAN SG305-OB Platte außergewöhnliche Stoßbeständigkeit und ist daher nicht für Vandalismus und andere Schäden anfällig.



# EIN GLÄNZENDER SCHUTZ

## EUROLL ADDSCREEN<sup>+</sup> ROLLLADE LÄSST SICHERHEITSROLLLÄDEN ZU WERBEFLÄCHEN WERDEN

Werbung entdeckt ständig neue Flächen für sich. Züge und Busse sind von oben bis unten mit Werbung versehen, und es werden Bilder auf die Wände von U-Bahn-Tunneln projiziert, während die Passagiere vorbeifahren. Euroll hat in den Rollläden, die das Unternehmen zum Schutz von Läden, Kartenverkaufsstellen und anderen Geschäften nach Ladenschutz produziert, eine ähnliche Möglichkeit erkannt. Indem Stahl durch das richtige Material ersetzt wurde, verwandelten sich langweilige Rollläden in Reklameflächen für vielfältige Werbeinformationen.

Anstelle von Metall oder PC-Platten bestehen die Rollläden von ADDscreen aus speziell für diesen Zweck entwickelten Projektionsplatten. Diese Platten ermöglichen eine Projektion von innen nach außen. Oft ist es sogar möglich, die vorhandenen Rollladenschienen zu verwenden. Die Kosten können durch den Austausch der Rollläden durch einen ADDscreen minimiert werden.

ADDscreen ist ein einzigartiges und innovatives Produkt, das unattraktive Rollläden in ästhetisch ansprechende Werbemittel für die Kunden verwandelt, ohne dabei die grundlegenden Sicherheitsfunktionen zu verlieren.

Mit diesem neuen Rollladensystem kann der Ladenbesitzer das Projektionsgerät an einen PC anschließen und durch die Projektion von Text, Bildern oder Videos auf die ADDscreen Werbung betreiben. Euroll ADDscreen-Rollläden aus der LEXAN SB305-0B Platte von SABIC Innovative Plastics sind generell für Ladenfenster, Ausstellungsbereiche und Einkaufspassagen geeignet. Hier bieten die Rollläden die doppelten Vorteile der Sicherheit außerhalb der Öffnungszeiten sowie die Sichtbarkeit der Werbung im Ladenfenster rund um die Uhr. Diese Rollläden können außerdem in Stadtzentren eingesetzt werden, wo erleuchtete Reklametafeln die Straßen heller und dadurch nach Einbruch der Dunkelheit sicherer machen.



# LEISTUNG UND VERFÜGBARKEIT

## LEISTUNGSFÄHIGKEIT

## LEXAN SG305-OB PLATTE

Hohe Stoßbeständigkeit	JA
Formbarkeit	JA
Erhöhte UV-Beständigkeit	JA
In Farbe erhältlich	Nur in Weiß
Auf Rollen verfügbar	JA
Mattierte Oberfläche auf einer Seite	JA
Verbesserte Lichtstreuung	JA
10 Jahre eingeschränkte schriftliche Garantie	JA

## TYPISCHE WERTE

## LD %

## STREUUNGSFAKTOR

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

## VERFÜGBARKEIT

LEXAN SG305-OB Platten sind in Plattenform oder auch auf günstigen Rollen erhältlich, die das problemlose Zuschneiden auf die gewünschte Größe ermöglichen.

Plattenstärke	2, 3, 4, 5, 6 mm
Abmessung	2050 x 3050 mm
Optisch helles Standardweiß	WH7C154X

## KONTAKTDATEN

### Afrika und Naher Osten

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

### Amerika

SABIC  
Specialty Film & Sheet  
1 Plastics Avenue  
Pittsfield, MA 01201  
USA  
Gebührenfrei  
1 800 323 3783 int. 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  
Niederlande  
T +31 (0)164 293678  
F +31 (0)164 293272  
E [sfs.info@sabic-ip.com](mailto:sfs.info@sabic-ip.com)

### Asien-Pazifik

SABIC  
Specialty Film & Sheet  
2550 Xiupu Road  
Pudong  
201319 Shanghai  
China  
T +86 21 62881088 int. 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)



HAFTUNGSAUSSCHLUSS: DER VERKAUF VON MATERIAL, PRODUKTEN UND DIENSTLEISTUNGEN VON SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC), SEINER TOCHTERGESELLSCHAFTEN UND FILIALEN („VERKÄUFER“) UNTERLIEGT DEN STANDARDVERKAUFSBEDINGUNGEN DES VERKÄUFERS, DIE AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WERDEN. DIE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN BZW. EMPFEHLUNGEN WERDEN NACH TREU UND GLAUBEN GEGEBEN. DER VERKÄUFER ÜBERNIMMT JEDOCH KEINE AUSDRÜCKLICHE BZW. GESETZLICHE GEWÄHR ODER GARANTIE FÜR (i) DIE ERREICHUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN RESULTATE IM ENDGÜLTIGEN VERWENDUNGSZUSTAND ODER (ii) HINSICHTLICH DER WIRKSAMKEIT BZW. SICHERHEIT VON DESIGNS DER WERKSTOFFE, PRODUKTE, DIENSTLEISTUNGEN ODER EMPFEHLUNGEN DES VERKÄUFERS. MIT AUSNAHME DER IN DEN STANDARDVERKAUFSBEDINGUNGEN DES VERKÄUFERS AUFGEFÜHRTEN BESTIMMUNGEN HAFTET DER VERKÄUFER NICHT FÜR VERLUSTE, DIE AUF DIE VERWENDUNG SEINER HIERIN BESCHRIEBENEN WERKSTOFFE, PRODUKTE, DIENSTLEISTUNGEN ODER EMPFEHLUNGEN ZURÜCKZUFÜHREN SIND. Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, durch geeignete Tests und Analysen festzustellen, ob die , Werkstoffe, Produkte, Dienstleistungen und Empfehlungen des Verkäufers tatsächlich für die beabsichtigte Verwendung geeignet sind. Angaben in Dokumenten sowie mündliche Erklärungen sind nicht als Änderungen oder Verzicht auf Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen des Verkäufers oder dieses Haftungsausschlusses zu betrachten, sofern dies nicht speziell mit dem Verkäufer schriftlich vereinbart und von ihm unterzeichnet wurde. Erklärungen des Verkäufers hinsichtlich der eventuellen Verwendung von Werkstoffen, Produkten, Dienstleistungen oder Designs sind nicht als Gewährung einer Lizenz aus einem Patent- oder sonstigem gewerblichem Schutz- und Urheberrecht des Verkäufers oder als Empfehlung für die Verwendung solcher Werkstoffe, Produkte, Dienstleistungen oder Designs auf eine Art, die ein Patent- oder gewerbliches Schutz- und Urheberrecht verletzt, aufzufassen bzw. auszulegen.

SABIC und mit ™ gekennzeichnete Marken sind Marken von SABIC oder verbundenen Unternehmen.  
© 2014 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Alle Rechte vorbehalten.

† Andere hierin erwähnte Marken, Produkte und Dienstleistungen sind Marken, Dienstleistungsmarken und/oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber.