

イノベーティブプラスチック

明るい+ 丈夫な

スペシャルティ フィルム&シート

ディスプレイ用 LEXAN™ SG305-OB シート



SABIC社

イノベーティブプラスチックスは、SABICの戦略的事業です。1976設立のSABICは、今日では中東に本社を置く初の公営グローバル多国籍企業となりました。バルク汎用化学製品から高度なエンジニアリングプラスチックまで、要求の厳しい用途のための製品を取り扱っています。当社は、ポリエチレン、ポリプロピレン、グリコール、メタノール、および化学肥料の主要メーカーであり、また世界第4位のポリオレフィンメーカーでもあります。

SABICの事業は、化学薬品、機能化学品、ポリマー、イノベーティブプラスチックス、化学肥料および金属に分類されています。当社の誇る充実した研究施設は、サウジアラビア、オランダ、スペイン、米国、インド、中国および日本に専門の技術革新センターを配置しています。

お客様の成功のため、 たゆまない革新を

SABICは、当社がご提供できるすべての利点をお客様が享受できると信じています。すなわち、当社の成功はお客様の成功次第なのです。また、高度な熱可塑性エンジニアリングプラスチックの先駆者として80年の経験があるSABICのイノベーティブプラスチックス事業は、成長と革新的な応用技術を生み出す新しい機会を提供します。

当社は、専門知識および経験を様々な方法で顧客に提供します：

- イノベーションおよび市場でのリーダーシップを促進する材料ソリューション。
- 新しいアイデアやより高い効率を生み出すデザイン、物流管理および加工の専門知識。
- 創造性、信頼および継続的な向上を備えた長期的関係を構築することに対する揺るぎないコミットメント。

当社が追い求め、提供しようと努めるものの…それは相互利益です。

妥協のない卓越性をお客様の成功のために。

はじめに

SABIC's LEXAN SG305-OB シートは、人目をひく看板用途で、一様な照明を優れた明るさと組み合わせます。

従来のシート製品と異なり、LEXAN SG305-OBシートは、均一な光拡散性と優れた光透過性を併せ持ち、これらの特性は発光ダイオード（LED）などのバックライト照明の光源が看板表面上で出てしまうのを防ぐ一方で、より高い明るさを保つことができ、電力コストの低減に貢献します。

LEXAN SG305-OBは、ポリメチルメタクリレート（PMMA）などの従来材の光線透過率が25%であるのに対して、厚み2mmおよび5mmのシートで50%以上の光線透過率を有しています。乳白色のシートグレードでは、外側に接する表面は反射を減らすため光沢なしの仕上げとし、また優れたUV保護と、評価が高い強靱で事実上壊れないLEXAN樹脂の衝撃耐性を提供します。



LEXAN SG305-OB シート

主な利点

- 優れた光拡散性と高い光透過性
 - 看板表面に光源が見えない均一な照明を実現します
 - LEDライト等の光源の数を減らすことができ、製品全体のコストが低減します
- 耐衝撃性
- 加工が容易
- 両面の耐UV性
- 非常に優れた耐候性で白色を維持
- 装飾性
- 印刷に対応
- さまざまなサイズを選択可能。スプールもご用意
- 耐衝撃性の低下、黄変（＜ 12%）、光透過性の損失（＜ 6%）に対し10年間の限定保証を提供

用途例

- 照明看板
- 箱文字
- 店舗看板
- 平看板
- 製品看板
- メニューボード
- デジタル広告スクリーン
- プロジェクタースクリーン
- ローラーシャッター



明るさを強化、 より強い構造

看板製作の現場ではこれまで、光拡散性を取るか明るさを取るかのいずれかの選択を強いられてきましたが、今後はLEXAN SG305-OBシートにより、両方を手に入れることが可能です。加えて、素晴らしい性能と製作の容易さも手に入れます。この材料を使用すれば、照明看板の設計の幅が大きく広がります。例えば、韓国の釜山市にあるシークラウドホテルでは、屋外の大型照明看板にこのシートが使われており、他社が追随しています。

韓国の釜山市にあるシークラウドホテルでは、屋外の大型照明看板にこのシートが使われています。シークラウドホテルの看板では、色が変わるシステムを採用しています。LEXAN SG305-OBシートにはグレー色のフィルムが張られており、昼間はグレー色に見え、夜間にはLED照明が点灯して白く見えます。このグレー色のフィルムにはたくさんの小さな穴があり、バックライト光を透過します。

PMMA等の従来材の場合、光拡散性を最適レベルまで高めようとするとその過程で輝度が大幅に低下しますが、LEXAN SG305-OBシートは、明るさを高度に保ちながら、電球、LEDに関わらず照明の光源がシート表面上で見えてしまうのを防ぎ、均一な照明を提供します。

そして、背面から画像を投影するような用途においては、この特性により、投影画像の鮮やかさを引き立てる均一で明るい外観を得ることができます。シート裏面には、印刷に適したつや加工が施され、また表面は反射や写り込みを抑えるマット仕上げとなっています。また、このLEXANシートは光線透過率が高いため、必要な照明量を減らしてエネルギーを節約できることも大きな利点となっています。

壊れやすいアクリルとは対照的に、SABICイノベティブプラスチックスのLEXAN SG305-OBシートは耐衝撃性に優れており、破壊行為やその他の理由による破損を防ぎます。



光る保護

防犯シャッターを広告媒体に変えるEuroll社のローラーシャッター、ADDscreen†

広告業界は常に新しい宣伝スペースを見つけ出しています。電車やバスはあざやかなグラフィック広告で「ラッピング」され、地下鉄のトンネルでは列車が通過するたびに広告映像が投影されています。スチール製のシャッターを適切な材料に置き換えれば、何も描かれていないシャッターをさまざまな宣伝情報のための媒体として使用できるかもしれないと、Euroll社は、閉店後の店舗やチケット販売窓口などのビジネスの防犯対策として自社で製造していたローラーシャッターにこのような可能性を見出しました。

ADDscreenシャッターは、金属製パネルや標準PC製の透明パネルではなく、LEXAN SG305-OBシートを使用したプロジェクション・パネルでできています。このパネルにより、シャッター内側より投影される画像を外側から見るができます。多くの場合、既に設置されているローラーシャッター設備をそのまま使うことができ、ADDscreenへの置き換え費用を最小限に留めることが可能です。

ADDscreenは基本的な防犯機能をそのままに、普通のシャッターを人目を引くマーケティングツールに変身させるユニークで画期的な製品です。

この新しいシャッターシステムを導入することで、ショップのオーナーはパソコンに接続したプロジェクターからテキストや画像、映像をADDscreenに投影して広告情報を流すことができます。SABICイノベータープラスチックのLEXAN SG305-OBシートを使用したEuroll社製ADDscreenシャッターは小売店舗のショーウィンドウや展示エリア、アーケードなどでの使用に適しています。こうした場所では営業時間外の防犯、およびショッピング・ウィンドウを使った広告媒体として使用できるというメリットを持っています。街の中心部で使用すれば、街を明るくし、夜間の安全性向上にも一役買えることができるでしょう。



性能と入手可能性

性能	LEXAN SG305-OBシート
高耐衝撃性	はい
成形性	はい
耐UV性	はい
カラー	白色のみ
スプールによる納品	はい
片面マット仕上げ	はい
高光拡散性	はい
10年間の限定保	はい

シート厚と光線透過率/拡散係数	光線透過率 %	拡散係数
2 mm	52	0.82
3 mm	44	0.85
4 mm	37	0.82
6 mm	27	0.83

製品仕様

LEXAN SG305-OBシートはシートおよび経済的なスプールの形態で提供されており、必要なサイズに簡単に裁断することができます。

シート厚み	2, 3, 4, 5, 6 mm
サイズ	2050 x 3050 mm
標準の蛍光ホワイト	WH7C154X

連絡先

中東／アフリカ

SABIC本社
スペシャルティ フィルム&シート
PO Box 5101
Riyadh 11422
Saudi Arabia
電話 +966 (0) 1 225 8000
ファックス +966 (0) 1 225 9000
Eメール info@sabic.com

南北アメリカ

SABIC
スペシャルティ フィルム&シート
One Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
USA
フリーダイヤル
1 800 323 3783 内線3
電話 1 413 448 7125
ファックス (888) 443 2033
Eメール sfs.customerservice@sabic-ip.com

欧州

SABIC
スペシャルティ フィルム&シート
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
電話 +31 (0)164 293684
ファックス (0)164 293272
Eメール sfs.info@sabic-ip.com

パシフィック

SABIC
スペシャルティ フィルム&シート
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
China
電話 +86 21 62881088 ext. 6733
ファックス +86 21 6288 0818
Eメール sfs.info@sabic-ip.com

Eメール
sfs.info@sabic-ip.com



免責事項: サウジ基礎産業公社 (SABIC) またはその子会社や関連会社 (「販売者」) の材料、製品、サービスは請求により入手できる、販売者の標準販売条件に従って販売されています。本文書に含まれている情報と推奨は善意により提供されています。しかし、(i) 本文書に述べられているいかなる結果もエンドユーザーの条件の元で得られること、または(ii) 販売者の材料、製品、サービス、推奨を導入したいいかなるデザインや適用の効果や安全性に関しては、販売者が表現しないか黙示的な表現、保証しか行いません。他の方法で販売者の標準販売条件で提供しない限り、販売者は本文書に含まれる材料、製品、サービスまたは推奨のいかなる使用から生じる損失についても責任を負いません。適切なエンドユースおよび他のテストや分析を通し、ユーザーに対する特別な用途のため、各ユーザーには販売者の材料、製品、サービスまたは推奨の適合性を自ら決定する責任があります。販売者の自筆署名で特に同意されていない限り、あらゆる文書または口頭説明のどの部分も、販売者の標準販売条件または本免責事項の対応を変更したり破棄したりすると見なされるべきではありません。あらゆる材料、製品、サービス、またはデザインの可能な使用方法に関しての販売者による説明は、販売者のあらゆる特許または知的所有権またはいかなる材料、製品、サービス、デザインの使用推奨を、いかなる特許または他の知的所有権に抵触するような方法でも認めると解釈されてはなりません。

SABIC とTMの付いたブランドは SABIC またはその子会社や関連会社の商標です。
© 2014 サウジ基礎産業公社 (SABIC). All Rights Reserved.

† 本文書で参照された他企業のいかなるブランド、製品、サービスは商標、サービスマーク、そして/またはそのそれぞれの所有者の商標名です。