

# LEXAN™ SG305 OB シート

## 製品データシート

### 説明

LEXAN™ SG305 OB シートは、光学的に明るいオパールホワイトの PC (ポリカーボネート) 製シートで、高い光透過率を維持しながら、ユニークな光拡散特性を持っています。この両面 UV 保護性能がある PC シートは、耐衝撃性、耐候性、デザイン自由度、美観の点で、他の多くの素材に比べて大きなメリットがあります。LEXAN SG305 OB シートは、均一な照明のための拡散性を備えた光学的に明るいオパールホワイト色で、外面には反射やグレアを抑える艶なし仕上げが施されています。

LEXAN SG305 OB シートは、以下のような様々な業界の用途での仕様に最適な材料です。

- LED バックライト・サイン
- チャンネルレター
- ランプシェード
- プロジェクションスクリーン
- 広告機能付きローラーシャッター

### 典型的な特性値◆

特性	テスト方法	単位	値
<b>物質</b>			
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
吸水性 50%RH、23°Cの環境下	ISO 62	%	0.15
吸水性 飽和状態、23°Cの環境下	ISO 62	%	0.35
<b>機械性質</b>			
降伏応力 50mm/min	ISO 527	MPa	>60
降伏ひずみ 50mm/min	ISO 527	%	6
引張破断伸び 50 mm/min	ISO 527	%	>100
引張弾性率 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
曲げ強度 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
曲げ弾性率 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
<b>衝撃</b>			
シャルピー衝撃、ノッチ付き 23°C, 3.0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	75
アイゾット衝撃、ノッチなし 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	NB
アイゾット衝撃、ノッチ付き 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	70
<b>温度</b>			
ピカット軟化温度 (VST), 割合 B/120	ISO 306	°C	145
荷重たわみ温度 (タイプ A), 1.8MPa, フラット	ISO 75-2	°C	127
熱伝導率	ISO 8302	W/m・°C	0.2
線形熱膨張係数 23-55°C	ISO 11359-2	1/°C	7x 10 <sup>-5</sup>
ボールプレッシャー試験 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	合格
<b>電氣的</b>			
体積抵抗率	IEC 60093	Ω.cm	>10 <sup>15</sup>
絶縁耐力、油中、3.2mm	ISO 60243-1	kV/mm	18

- ◆ これらの特性値は、このシート製品を製造するために使用された材料の LEXAN 樹脂のデータから得られたものです。様々な色により、通常の許容範囲内の変動があります。最小限の証明可能な特性が必要な場合は、お近くの SABIC の代理店にお問い合わせください。すべての値は、少なくとも 23°C/50%の相対湿度で 48 時間保管した後測定されています。すべての特性は、射出成形サンプルで測定されています。すべてのサンプルは ISO 294 に基づいて作成されています。

TM は SABIC の商標です。

## 可燃性評価

UL リスティング - [E45329](#)

## 光学的特性

規格 / 色グレード	光透過率 (%)	拡散係数
2 mm/ WH7C154X	52 ± 4%	0.8
3 mm/ WH7C154X	44 ± 4%	0.8
4 mm/ WH7C154X	37 ± 4%	0.8
5 mm/ WH7C154X	31 ± 4%	0.8
6 mm/ WH7C154X	27 ± 4%	0.8

## 製品情報

LEXAN™ SG305 OB シートは、シート状だけでなく、経済的なロール状でも提供されており、御希望するサイズに簡単にカットすることができます。

### シート

規格: 2, 3, 4, 5, 6 mm  
寸法(mm): 2050 x 3050/1250 x 2050

### ロール

規格: 2+3 mm  
フルウェブサイズ 2120mm でのみ提供可能です。  
製造: イタリア

標準的な光学用ブライトホワイト色: WH7C154X

マスキングフィルム: 上面/艶なし面: 印刷付きオパールホワイト共押出 PE 製 下面: 共押出透明 PE 製

LEXAN SG305 OB シートは、385nm 以下のすべての波長に対して本質的に不透明です。この遮蔽性能により、LEXAN シートの裏に貼られたポスターや、裏面に貼られた二次加工のグラフィックやラッカーの変色を防ぐことができます。

## UV 保護

LEXAN SG305 OB シートは、表面に独自の UV 保護加工を施しており、屋外での耐候性に優れています。この優れた UV 保護表面処理は、成形や加工による影響を受けないため、LEXAN SG シートは黄変、光透過率の低下、破損に対して 10 年間保証<sup>#</sup>されています。

<sup>#</sup>) 保証については詳細をご覧ください。



## CONTACT US:

### SABIC CORPORATE HQ

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

### AMERICAS

SABIC  
Functional Forms  
2500 CityWest Boulevard  
Suite 100  
Houston, TX 77042  
USA  
Toll-free (800) 323 3783  
F (888) 443 2033  
E [spinside.sales@sabic.com](mailto:spinside.sales@sabic.com)

### EUROPE

SABIC  
Functional Forms  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
The Netherlands  
T +31 (0)164 293684  
F +31 (0)164 292272  
E [ff.info@sabic.com](mailto:ff.info@sabic.com)

### PACIFIC

SABIC  
Functional Forms  
2550 Xiupu Road  
Pudong  
201319 Shanghai  
China  
T +86 21 3222 4500  
F +86 21 6289 8998  
E [ff.info@sabic.com](mailto:ff.info@sabic.com)

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 affiliates.

© Copyright 2021 All rights reserved.

<sup>†</sup> 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.