POLYVANTIS

製品データシート

LEXAN™SG305 OB 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、デザインの自由度、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
物質			
密度	ISO 1183	g/cm³	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
機械性質			
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
衝撃			
シャルピー衝撃、ノッチ付き 23°C, 3.0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m²	75
アイゾット衝撃、ノッチなし 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m²	NB
アイゾット衝撃、ノッチ付き 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m²	70
温度			
ビカット軟化温度（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^{-5}

特性	テスト方法	単位	値
ボールプレッシャー試験 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	合格
電気的			
体積抵抗率	IEC 60093	Ω.cm	$>10^{15}$
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 POLYVANTIS 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 時間保管した後に測定されています。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。

可燃性評価

UL リスティング – E539252

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。

POLYVANTIS
Galaxy East Industrial Park
No. 1 Dongyao Street,
Room 1702, 17th Floor, Building C
511455 Nansha District, Guangzhou
Guangdong, PRC
China
T +86-20-28666168
E info.lexan@polyvantis.net
www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable

© POLYVANTIS　PV_DS_001_ SG305 OB -SHEET_JAP_08-24

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#されています。

#）保証については詳細をご覧ください。

POLYVANTIS

Galaxy East Industrial Park
No. 1 Dongyao Street,
Room 1702, 17th Floor, Building C
511455 Nansha District, Guangzhou
Guangdong, PRC
China
T +86-20-28666168
E info.lexan@polyvantis.net

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable

© POLYVANTIS PV_DS_001_ SG305 OB -SHEET_JAP_08-24