

LEXAN™サイン用 SG305 シート

製品データシート

説明

SABIC のサイン用 LEXAN シートグレード SG305 は、デザインの自由度、耐火性能、耐候性の点で、他の多くの看板用材料に比べて大きなメリットがあります。また、高い耐衝撃性と光学的透明性を兼ね備えているため、破壊行為からの保護にも優れており、企業イメージの向上にもつながります。サイン用 LEXAN® SG シートは、クリア、ブロンズ、オパールホワイト(その他の色は要相談)を用意しており、外面には反射や映り込みを抑える艶なし仕上げが施されています。LEXAN®SG305 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。

典型的な特性値◆

特性	テスト方法	単位	値
物質			
密度	ISO 1183	g/cm ³	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/m ²	75
アイゾット衝撃、ノッチなし 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m ²	NB
アイゾット衝撃、ノッチ付き 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	70
温度			
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 ⁻⁵
ボールプレッシャー試験 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	合格
電氣的			
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
可燃性評価			
建築・建設業界 ヨーロッパ	EN13501-1	-	B, s1,d0 (2-6mm)

◆ 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。
™ は SABIC の商標です。

可燃性機能

LEXAN™ SG シートは良好な火災挙動特性を有しています。LEXAN™シートは、火災の延焼や有毒ガスの発生に大きく影響を及ぼすことはありません。詳細については近くの営業所にお問い合わせください。

UV 保護

LEXAN SG シートは、両面に独自の耐 UV 表面処理を施しているため、過酷な太陽光線に長時間さらされても問題ありません。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、LEXA 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。

耐薬品性

化学的適合性の複雑さを考慮して、LEXAN シートと接触するすべての化学物質は試験する必要があります。サイン製品では、代表的な溶剤として接着剤、塗料、インク、ビニールフィルム、清掃用などの化学物質があります。表に記載されていない製品の化学的適合性について疑問がある場合は、弊社のテクニカルサービスセンターにご相談ください。

製品情報

LEXAN SG シートは、シート状だけでなく、ロール状でも提供されており、希望のサイズに簡単にカットすることができます。

シート製品情報

規格: **サイズ (mm)** **標準色**
2, 3, 4, 5, 6 2050 x 3050 透明 112, その他の色はご要望に応じて対応いたします。

ロール製品情報

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



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

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

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

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

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.