

## 製品データシート

# LEXAN™ EXELL™ D Sheet

### 概要

LEXAN™ EXELL™ D シートは、両面に独自の UV 保護が施され、卓越した耐候性を持つ透明色のポリカーボネートシートです。その優れた衝撃強度のため、様々な建築・建材用途に最適です。LEXAN EXELL D シートは、冷間成形が簡単ですので、天窓や通路カバー、アーチ型天井などに最適です。LEXAN EXELL D シートは、耐候性を保持しながら幾何学的な形状に熱成形することが出来ます。

### 基本物性◆

物性	テスト法	単位	数値
<b>物理特性</b>			
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
吸水率、50% RH, 23 °C	ISO 62	%	0.15
吸水率、飽和湿度, 23°C	ISO 62	%	0.35
<b>機械特性</b>			
引張降伏強度	ISO 527	MPa	>60
引張降伏伸び	ISO 527	%	6
引張破断伸び 50 mm/min	ISO 527	%	>100
引張係数 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
曲げ降伏強度 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
曲げ弾性率 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
<b>衝撃特性</b>			
シャルピー衝撃強度、ノッチあり、23°C, 3.0 mm	ISO 179/1C	kJ/m <sup>2</sup>	75
アイゾッド衝撃強度、ノッチなし 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	NB
アイゾッド衝撃強度、ノッチあり 23°C, 3.0 mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	70
<b>熱特性</b>			
ピカット軟化温度, rate B/120	ISO 306	°C	145
荷重たわみ温度 (type A), 1.8 MPa, flat	ISO 75-2	°C	127
熱伝導率	ISO 8302	W/m.°C	0.2
線膨張係数, 23-55°C	ISO 11359-2	1/°C	7x 10 <sup>-5</sup>
球圧試験 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	Pass
<b>電気特性</b>			
体積抵抗率	IEC 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
絶縁破壊強度 (油中) 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18
<b>火災等級</b>			
<b>建築・建設</b>			
ヨーロッパ	EN13823	-	b/s2/d0 (2-6mm)

◆ これらの物性値は、シート製品を製造する為に使用される原料であるレキサン\*樹脂のデータから得られています。多様な着色のために、通常の公差の範囲内にて、数値の変動があります。これらの典型的な数値は仕様決定の目的ではありません。もし、最低限の保証可能な物性値が必要でしたら、お近くの SABIC Innovative Plastics, Specialty Film & Sheet にお問い合わせください。全ての物性値は、温度 23°C, 湿度 50% にて少なくとも 48 時間保持された後測定されました。全ての物性値は、ISO294 に基づいた試験片を射出成形により成形し測定されました。

◆ ™ Trademarks of SABIC.

# PRODUCT DATASHEET

## LEXAN™ EXELL™ D Sheet

### 光線透過率

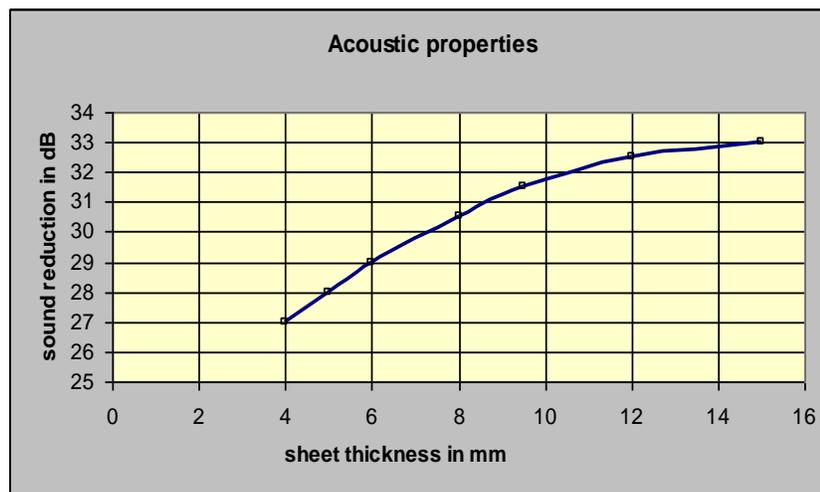
透明な LEXAN EXELL D シートは厚みによって、84 から 87%の優れた光線透過率があります。また、高温な気候の下での、あるいは南向きの建築物の為に、Lexan Exell D sheet は透明ブロンズ色、透明グレー色、乳半色なども御利用可能です。EXELL D は、385nm 未満の波長を透過しません。この便利な遮蔽性能は、Lexan EXELL D sheet の下もしくは背後に設置された、影響を受けやすい製品の変色を防ぐことに貢献することができます。

### 紫外線 保護

LEXAN EXELL D シートは、表面に耐候性を持ち、屋外に暴露しても優れた耐久性を示します。Lexan Exell D sheet の、優れた耐候性と強靭性は、黄変、光線透過率の低下と破損に対する 10 年間の限定保証書により支持されています。

### 遮音性能

下記グラフは、異なる厚み毎の音響性能を表します。:



### 性能

LEXAN EXELL D シートは、厚みや色毎に多くの国の耐火規格に対する優れた防火性能を持っています。詳細は最寄の販売事務所にお問い合わせください

### PRODUCT AVAILABILITY

LEXAN EXELL D シートは通常下記の標準のサイズにて製造されます。在庫からの出荷や特別サイズへの断裁は、弊社の顧客サービスチーム経由発注可能です。

標準厚み(mm): 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9.5 - 12 - 15

標準サイズ: 2050 x 3050 mm (厚み 15mm の最大サイズです), 2050 x 6100 mm

マス킹フィルム: Top side: Coex. opal white PE/purple print, Bottom side: Coex. transparent PE

標準色: clear code 112, solar bronze code 5109, solar grey code 713, opal white code WH7D2870 (max. 8 mm), opal white code WH4D3480.

# PRODUCT DATASHEET

## LEXAN™ EXELL™ D Sheet

### Americas Headquarters

SABIC Innovative Plastics  
One Plastics Avenue  
Pittsfield, MA 01201  
USA  
T +1-413-448-7125  
Toll-free: 1-800-323-3783  
F +1 (888) 443-2033  
sfscustomerservice@sabic-ip.com

### European Headquarters

SABIC Innovative Plastics  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
The Netherlands  
T +31 164 293684  
F +31 164 293272  
Sfs.info@sabic-ip.com

### Pacific Headquarters

SABIC Innovative Plastics  
Specialty Film & Sheet  
1266 Nanjing Road (W)  
16th Floor, Plaza 66  
200040 Shanghai  
China  
T +86 21 62881088 ext. 6733  
F +86 21 6288 0818

### E-mail

sfscustomerservice@sabic-ip.com



\*Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES ("SELLER"), ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH CAN BE FOUND AT <http://www.sabic-ip.com> AND ARE AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION OR RECOMMENDATION CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SELLER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING SELLER'S PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. EXCEPT AS PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use 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. No statement by Seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of such product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC Innovative Plastics is a trademark of SABIC Holding Europe BV

™ Trademark of SABIC.

[sabic-ip.com/sfs](http://sabic-ip.com/sfs)