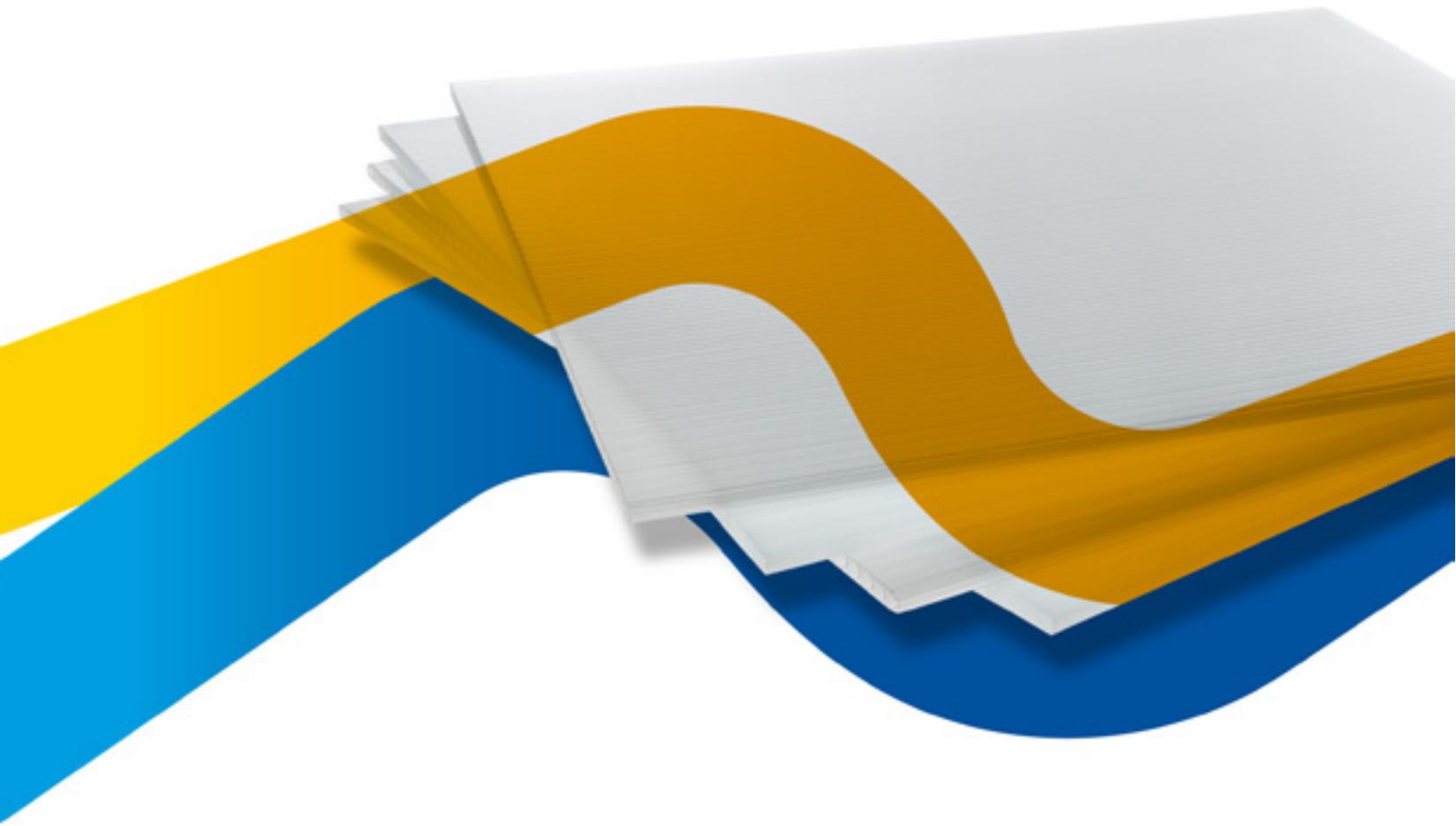




沙特基础工业公司创新塑料业务部

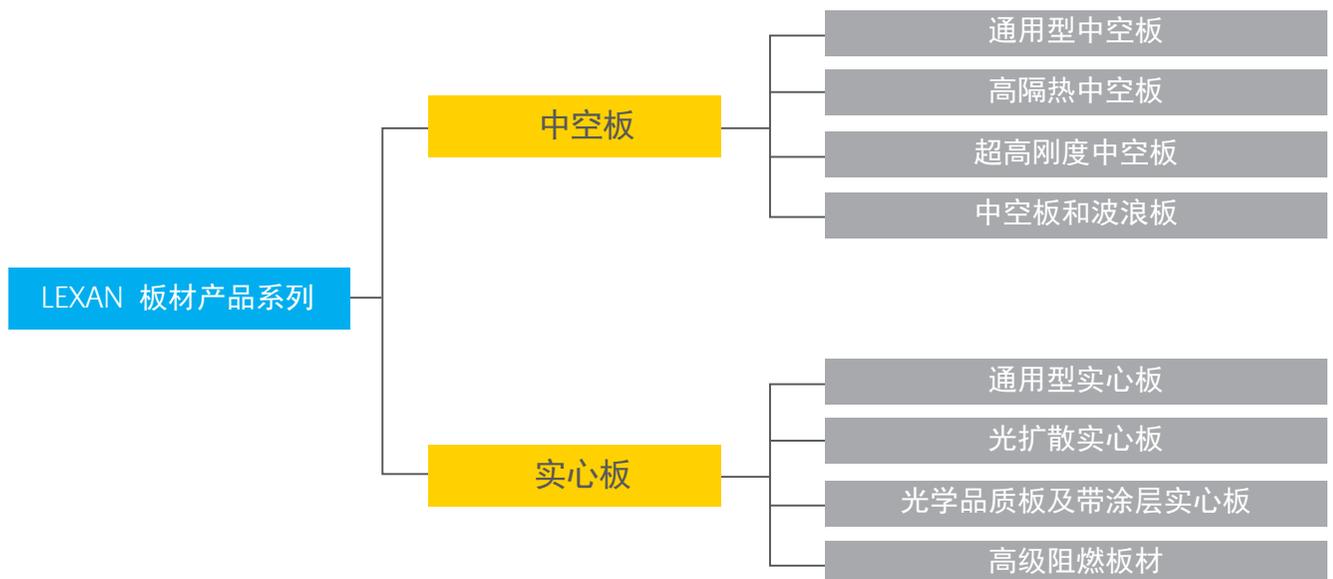
# LEXAN™ 板材产品系列

特种薄膜与板材业务部，太平洋地区



化学成就你我™

沙特基础工业公司的特种薄膜与板材业务部门可为建筑施工、层压复合、标牌和交通运输等各个行业提供高品质工程热塑性实心板和中空板产品。我们的 LEXAN 聚碳酸酯板材产品系列依托于全球先进的技术支持和应用开发服务,可满足客户的全球规格需求并从当地供应。



# 不断增加价值： 提供的不仅仅是高品质产品



沙特基础工业公司(SABIC)下属创新塑料集团(Innovative Plastics)的特种薄膜与板材业务部门是业界领先的高性能工程板材产品供应商，致力于为世界各地的客户提供服务，我们的板材产品系列广泛应用于各种领域，具有不易破损、轻便且防火的特点。包含各种结构，如实心板、中空板和波浪板等。公司已经整合了相关挤出工艺、表面纹理和涂层技术，可为各行各业提供增值解决方案。

沙特基础工业公司(SABIC)不仅具有单层和多层挤出生产能力，而且可以在工厂内在线分装，或者通过分销和加工伙伴实现客户包装定制，还提供按尺寸切割及三维成型服务。沙特基础工业公司的应用开发设施可为客户提供层压加工、冷热折弯、丝网印刷和建筑设计服务。

在沙特基础工业公司我们致力于通过高性能 LEXAN 板材产品系列来满足客户不断变化的需求。我们的材料解决方案和服务可帮助客户降低系统成本、打造创新设计和环保型材料。

沙特基础工业公司在世界一流技术领域的持续投资，表明了我们对于满足客户的技术要求、应用开发需求并帮助其实现业务目标的承诺。

# 中空板

我们的 LEXAN THERMOCLEAR™ 聚碳酸酯中空板产品系列包括各种不同的结构。这些产品在轻量化、高冲击强度和刚度之间实现了完美平衡。轻量化使得产品的运输成本更低，安装起来方便快捷。此外，它还具有出色的隔热性、紫外线防护性、阻燃性和长期的透光性。LEXAN THERMOCLEAR 板材提供有透明、乳白、红外阻隔和其他定制颜色供客户选择。它还可以采用 易洁(Easy Clean) 或 防滴露(Dripgard) 等多种特殊涂料，确保可以轻松清洁板材或防止板材表面形成冷凝。





## 通用型级别

沙特基础工业公司拥有业界最广泛的通用型中空板产品系列，采用两层或三层薄壁结构。产品提供各种厚度、重量和颜色。

### 潜在应用：

- 商业、住宅和体育场屋顶采光
- 车库
- 温室
- 游泳池顶棚
- 工业屋顶、天窗
- 标牌

### 主要优势：

- 轻重量、高刚度
- 高抗冲击强度
- 长期透光性
- 易于安装
- 出色的隔热性和阻燃性
- 双面紫外线防护，避免安装错
- 广泛的结构、涂层和颜色组合
- 两侧封边设计（依情况而定）



## 超高刚度级别

LEXAN Ultra-Stiff THERMOCLEAR 板材性能卓越，可承受高达 7000 N/M<sup>2</sup> 的风雪荷载压力。这种异常坚固的板材可抵御强大的风雪荷载，不会有开裂或破损的危险。

### 潜在应用：

- 体育场屋顶
- 火车站屋顶
- 购物中心
- 其他大型建筑项目

### 主要优势：

- 刚度高，可承受极大的风雪荷载
- 重量轻
- 附带红外阻隔功能（须定制）
- 出色的防紫外线老化特性
- 优异的抗冰雹冲击性能





## 高隔热性级别

通过减少能耗降低成本是现代建筑施工的首要任务之一。沙特基础工业公司的高隔热 LEXAN 聚碳酸酯板材产品采用多种途径来提高能效。当隔热成为重要考虑因素时，中空结构的 LEXAN THERMOCLEAR 板材具有显著的优势。中空型板材能提供出色的隔热效果，可在冬季防止热量散失；而在炎热的夏季，使用特殊的红外阻隔中空板产品则可以显著降低热量积聚



### 潜在应用：

- 阳台及走廊
- 办公楼
- 购物中心
- 建筑项目

### 主要优势：

- 高隔热性
- 红外阻隔（须定制）
- 单位面积上重量较轻
- 双面紫外线防护



## 产品概述

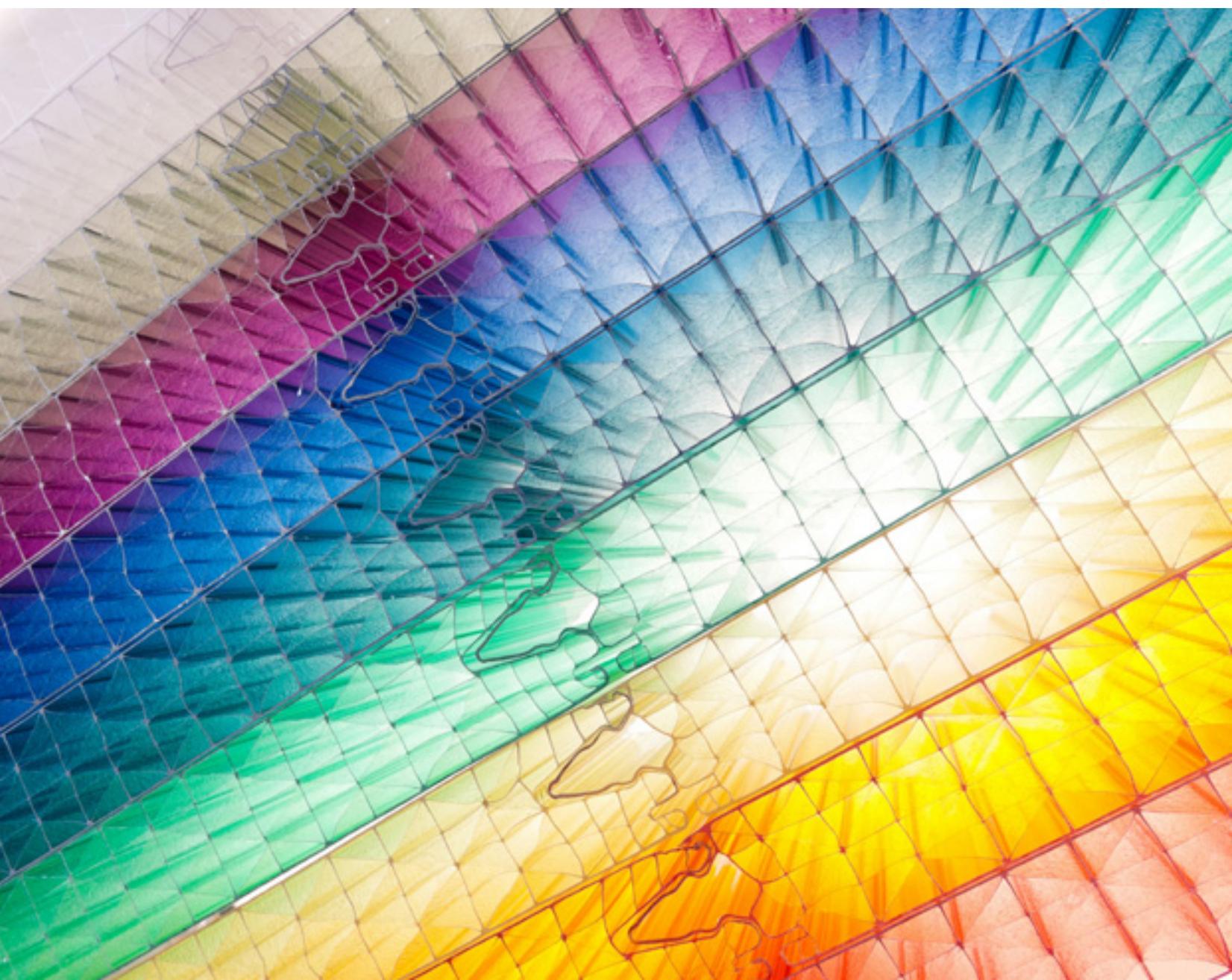
结构名称	结构	厚度 (mm)	重量 (kg/m <sup>2</sup> )	U 值
<b>通用型</b>				
双层		4.5	1.0	3.86
		6	1.3	3.56
		8	1.5	3.26
		10	1.7	3.02
三层		16	2.7	2.27
<b>超高刚度</b>				
三层 X 结构		16	2.8	2.1
		25	5.0	TBD
<b>高隔热</b>				
五层		10	1.75	2.39
五层 X 结构		32	3.8	1.32
		25	3.4	1.51
		16	2.7	1.88

表面处理：LEXAN THERMOCLEAR 板材的标准是双面紫外线防护，可享受 10 年有限质保。根据要求，可以提供特殊的表面处理。“EASYCLEAN”级别板材表面更易于清洁，“DRIPGARD”级别可防止表面形成冷凝水滴，而“SUNXP™”级别则可提供更持久的紫外线防护。注意：不是所有产品均提供表面处理

颜色：LEXAN THERMOCLEAR 板材有各种各样的颜色，包括专用的红外阻隔产品。

# 波浪板及中空结构系统板

LEXAN 中空结构系统板和波浪板产品系列可为工业屋顶和外墙提供创新性采光解决方案。系列中的每款产品均具有出色的抗冲击性和优良的力学特性, 通过尽可能降低系统成本和始终如一的高品质, 为客户提供更多增值性能。由于每款产品均为定制配置设计, 可在现场快速组装, 因此系统安装成本得以控制在较低水平。

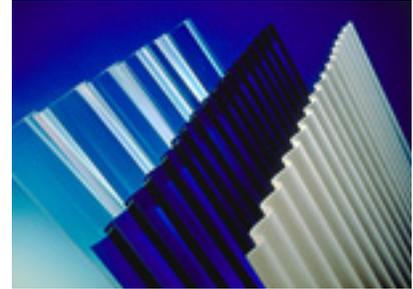


### 潜在应用：

- 外立面或幕墙
- 工业屋顶
- 办公室采光
- 购物中心顶棚

### 主要优势：

- 智能连接系统，减少对复杂铝合金型材的需求
- 量身定制的低成本波浪板，易于和金属夹心板配合安装
- 无缝式外墙设计
- 优异的水密性
- 轻重量，高费效比
- 创造高品质光扩散效果
- 安装方便快捷
- 优异的耐紫外老化性
- 可定制颜色

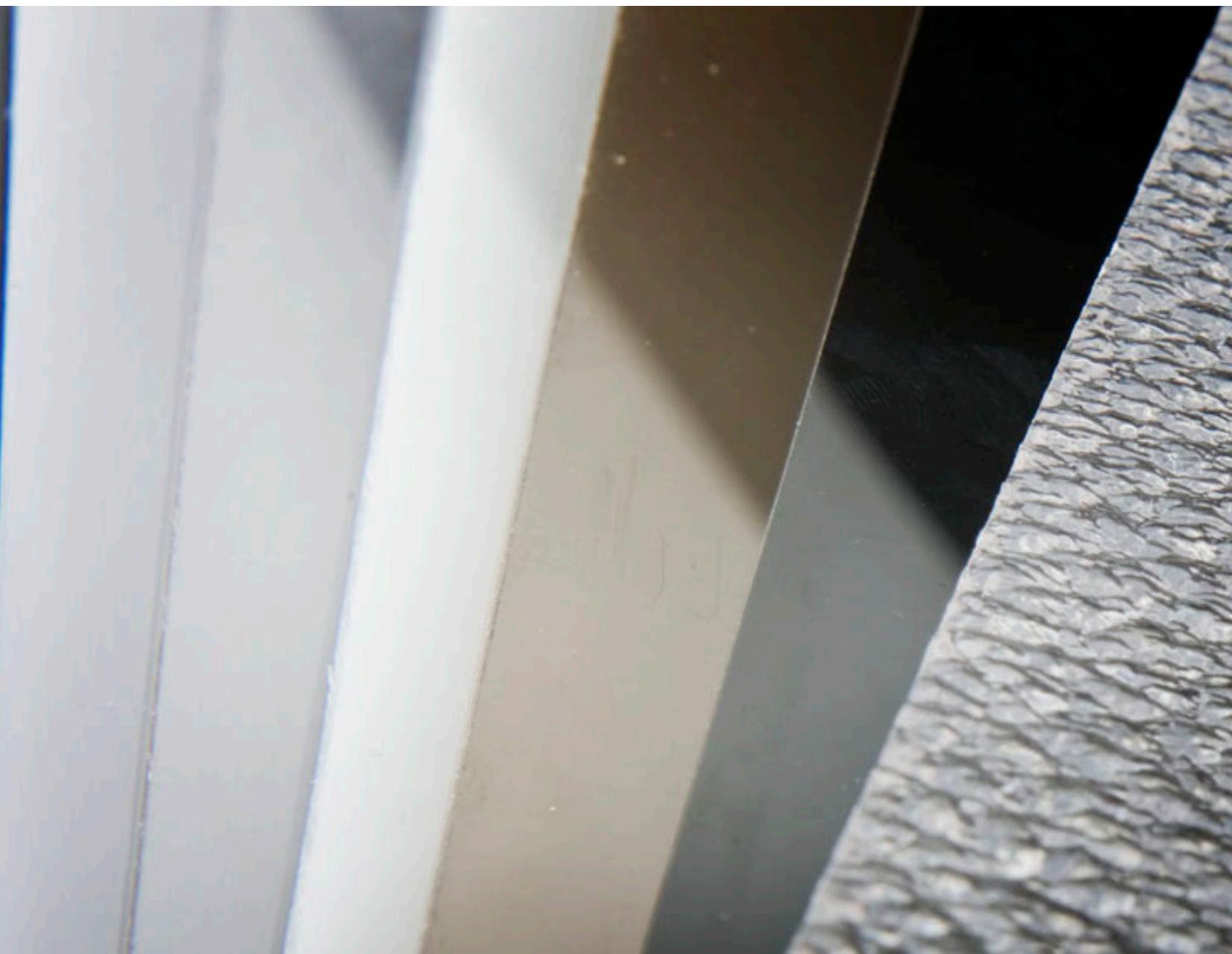


## 产品概述

结构名称	结构	说明/主要特点	宽度 (mm)	重量 (kg/m <sup>2</sup> )
LEXAN 波浪板		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 自定义形状的波浪板</li> <li>- 适用于隔热需求较低的气候条件</li> <li>- 每平方米的成本较低</li> </ul>	1260 1050	1.21-2.4
LEXAN THERMOCLICK™ 板材 40 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 集成连接的外立面面板</li> <li>- 40 mm 厚，高隔热</li> <li>- X 结构，高刚度</li> <li>- 高隔热，U 值为 1.27</li> </ul>	500	4.0
LEXAN THERMOCLICK 板材 50 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 集成连接的外立面面板</li> <li>- 50 mm 厚，超高隔热</li> <li>- 高隔热，U 值为 1.0</li> </ul>	1.000	5.15
LEXAN THERMOPANEL™ 板材		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 工业屋顶用面板</li> <li>- 多侧翼设计实现与金属夹芯板的最佳连接配合</li> </ul>	945 1.000	3.6
LEXAPANEL™ 直立卡扣板		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 直立卡扣板适用于屋顶及外墙立面</li> <li>- 专利技术与构思，可灵活定制系统宽度以最大限度提升设计自由度</li> </ul>	宽度灵活	2-3.5

# 实心板

沙特基础工业公司的实心板产品系列采用高性能 LEXAN 聚碳酸酯树脂为原料，能帮助各行各业的客户开发轻便耐用、性能各异的部件。这种不易破损的透明或乳白色 LEXAN 聚碳酸酯板材提供一侧或双侧紫外线防护，即使经历多年的强光和极端天气，依然保持卓越的澄清度。

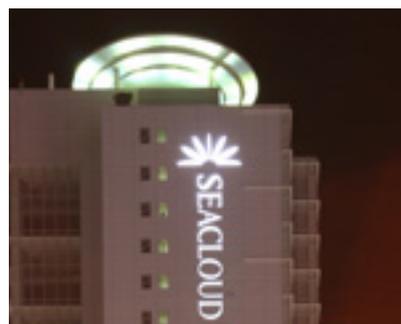


#### 潜在应用：

- 机器防护装置
- 屋顶和外墙采光
- 标牌和 LED 灯罩
- 声屏障
- 车库
- 交通运输
- 电气与电子设备

#### 主要优势：

- 高抗冲性能
- 卓越的透光性
- 高耐热性
- 颜色多样
- 紫外线防护和抗老化
- 重量轻
- 大尺寸板材
- 更高阻燃级别（可供选择）

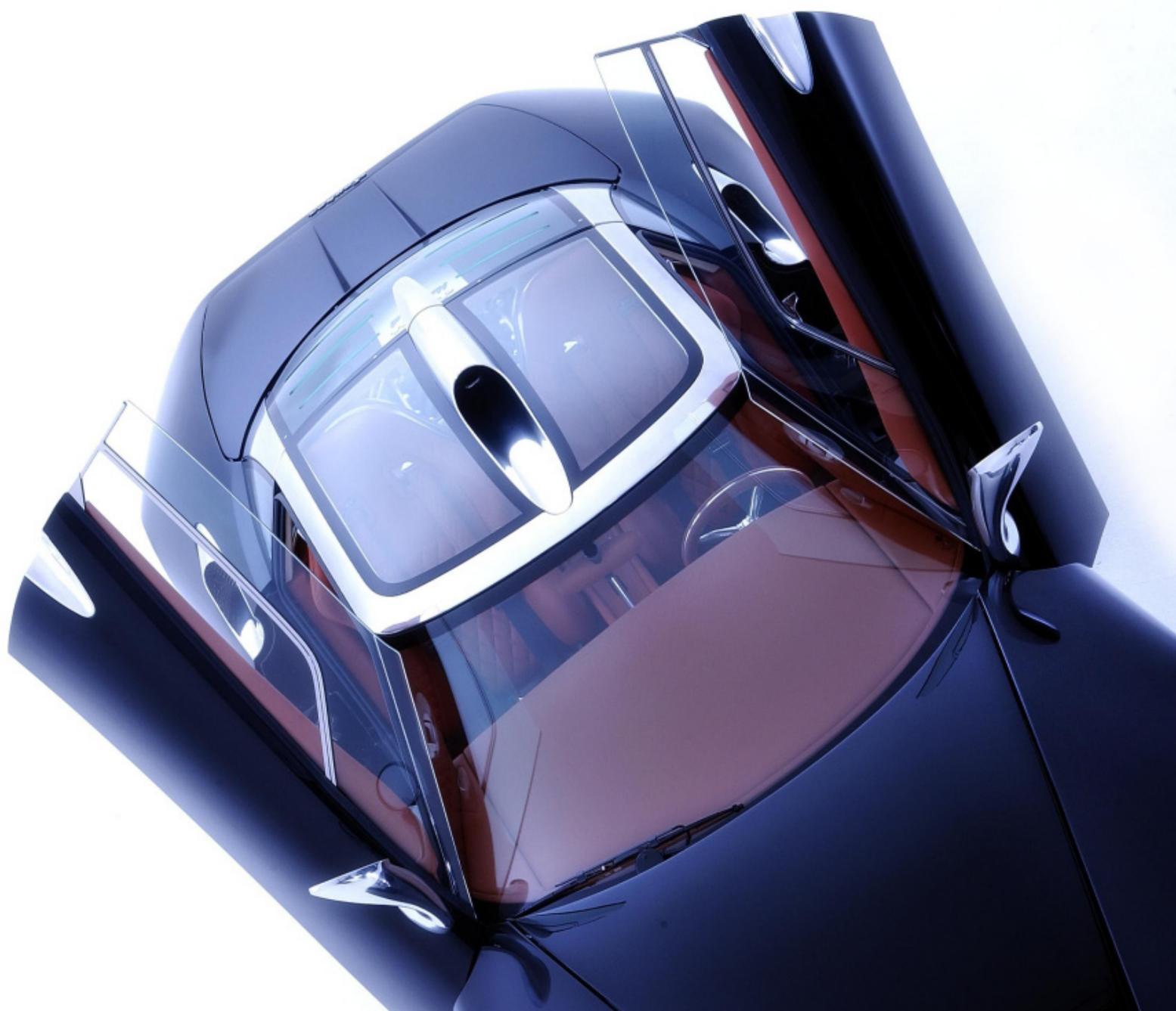


## 产品概述

产品	说明/主要特点	厚度 (mm)
通用		
LEXAN 9030 / 9034 板材	- 通用型聚碳酸酯板材	2-15
LEXAN 9030TG 板材	- 厚度较薄的通用型聚碳酸酯板材	0.75-1.5
LEXAN EXELL™ D/ XL102UV 板材	- 户外用通用型板材 - 双面紫外线防护	2-12
LEXAN EXELL DST 板材	- 双面紫外线防护 - 单面粗纹理, 实现光扩散 - 也可定制成波浪板	2-6
LEXAN SG305 板材	- 单面带细磨砂纹理扩散板 - 双面紫外线防护	2-8
LED 照明和标牌		
LEXAN EXELL D OB 板材	- 乳白色半透明板材 - 在透光性和遮盖力之间实现完美平衡 - 双面紫外线防护	2-12
LEXAN SG305-OB 板材	- 具有光学 LED 遮盖力的聚碳酸酯板材 - 单面带细磨砂乳白扩散板 - 双面紫外线防护	2-8

# 光学品质及带涂层实心板

沙特基础工业公司几乎牢不可破的高光学品质 LEXAN 聚碳酸酯 (PC) 板材兼具水晶般清晰的透明度和各种增值性能，如重量轻，低波纹，低失真度，光学缺陷更是低至极限。这些光学品质及带涂层板材具有业内领先的光学规格。



## 光学

LEXAN OQ 板材采用 1 万级洁净室技术生产, 可为林业车辆、高速列车、高保安要求 采光, 以及 VIP、军事和警用车辆专用的防弹玻璃聚碳酸酯层压板提供具有最佳光学质量的材料。在易于维护的同时, 这些轻量化防碎产品还可提供卓越的视野、经久不变的外观、耐磨性和耐化学性。



### 潜在应用:

- 基板, 车辆采光玻璃
- 基板, 表面硬化处理
- 层板, 防弹层压复合结构
- 遮阳镜或护目镜

### 主要优势:

- 低失真度
- 点缺陷数量最少
- 颜色可定制
- 可与玻璃和PU膜复合层压
- 高抗冲击性和卓越的透明度
- 重量轻



## 产品概述

产品	说明/主要特点	厚度 (mm)
LEXAN ULG1003 板材	- 洁净室中生产的具有最佳光学质量的板材 - 点缺陷数量最少 - 失真度极低	2-15
LEXAN 9034HO 板材	- 光学质量板材, 失真度较低 - 通过成相技术控制, 点缺陷数量较少	2-12.7
LEXAN SL2030 板材	- 可用于遮阳镜的光学质量薄板 - 对380纳米以下的紫外线具有极强阻隔性	0.75-3



## 涂层板

LEXAN MARGARD™ 板材不仅具有光学清晰度，而且具有独特的耐磨性和紫外线防护性，这使其成为安全及防护采光的理想选择，适用于各个领域。它有透明色或青铜色两种标准颜色选择，可用于生产平面和曲面结构。独特的涂层体系赋予板材高耐磨性、或者防雾性，而且提高了防紫外线老化的性能。某些产品级别可以成型为（适度的）三维形状



### 潜在应用：

- 特种车辆采光
- 警车玻璃
- 摩托车风挡
- 防弹夹层结构，夹层
- 设备仪表板
- 列车玻璃
- 防护性采光
- 声屏障
- 遮阳镜和护目镜
- 机器防护装置

### 主要优势：

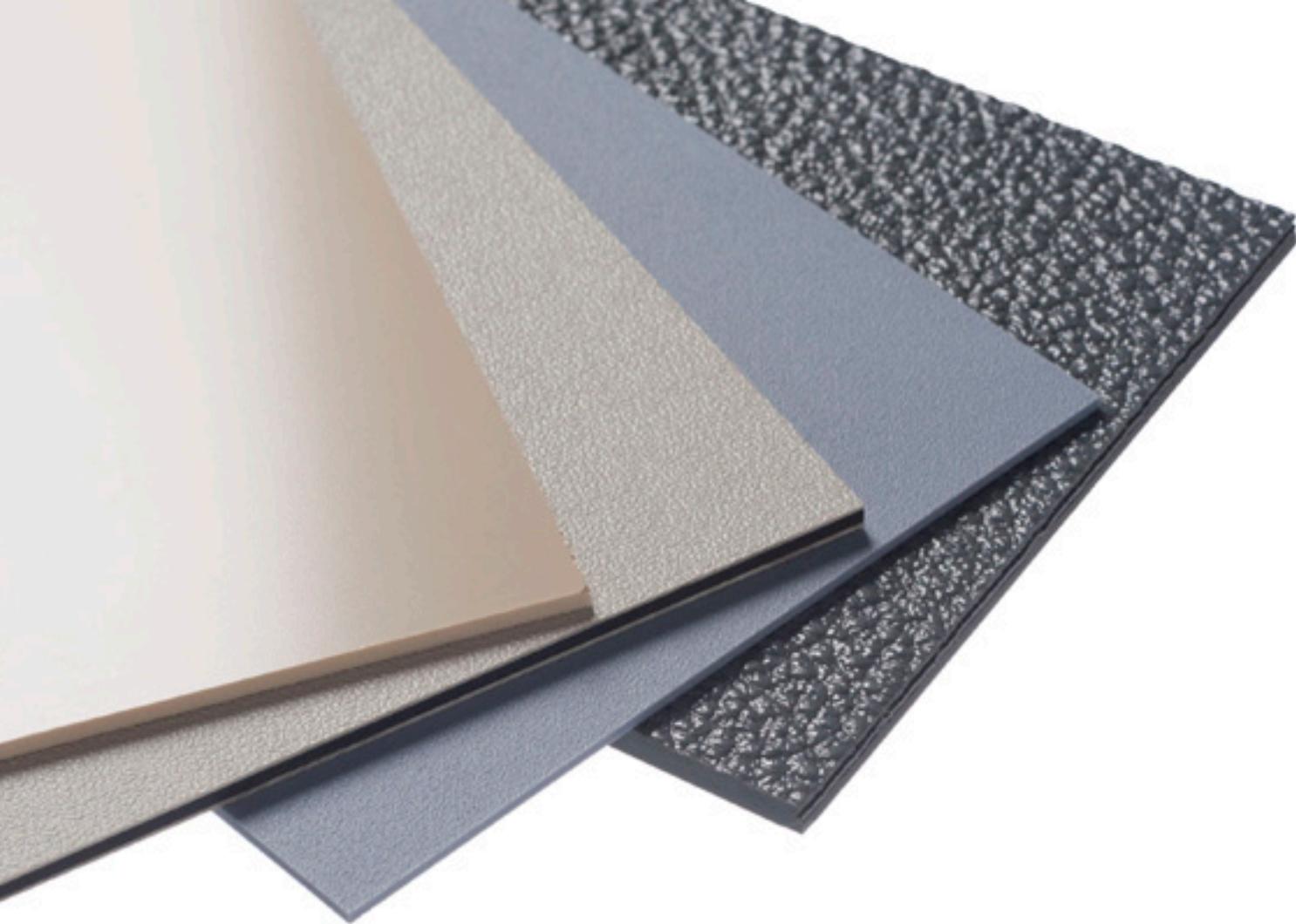
- 耐磨性
- 防紫外线老化性
- 颜色可定制
- 更好的耐化学性
- 某些涂层可3D成型
- 防雾性（可选）



## 产品概述

产品	说明/主要特点	泰伯雾度*（磨损）	厚度（mm）
适用于平面应用			
LEXAN MARGARD MRX 板材	- 双面硬质涂层板 - 通用基板 - 5 年防紫外线老化	500 次循环后约为 10%	2-15
LEXAN MARGARD MR5E 板材	- 双面硬质涂层板 - 最高光学质量/最低失真度 - 7年防紫外线老化	500 次循环后约为 5%	3-12
LEXAN MARGARD MR10 板材	- 双面硬质涂层板 - 光学质量/低失真度 - 10 年防紫外线老化	500 次循环后约为 8%	3-12.7
LEXAN MARGARD HLG5 板材	- 单面硬质涂层板 - 最高光学质量/最低失真度	500 次循环后约为 5%	2.5-9.5
LEXAN MARGARD HLGA3 板材	- 单面硬质涂层板 - 耐磨性最强 - 最高光学质量/最低失真度	500 次循环后约为 3%	1-6
适用于曲面和三维应用			
LEXAN MARGARD FMR5XT 板材	专用双面硬质涂层，用于三维风挡，可成型	100 次循环后约为 10%	3-12
LEXAN MARGARD FLG5XT 板材	专用单面硬质涂层，用于层压复合，可成型	100 次循环后约为 10%	3-8
LEXAN MARGARD CTGX TAF 板材	- 专用双面带涂层薄板，用于遮阳镜，可成型 - 单面采用特殊防雾涂层	硬质涂层面经过 100 次循环后约为 10%	0.75-3
LEXAN MARGARD MRFAF2 板材	双面带防雾涂层的遮阳镜专用薄板	100 次循环后约为 15%	0.75-3

# 使用500克/荷载的泰伯试验



## 高级阻燃板材

沙特基础工业公司可为飞机和铁路内饰应用提供各种产品，从座位到墙面和照明，一应俱全。沙特基础工业公司的不透明和半透明材料组合不仅能够提供轻量化的抗冲击材料，还能帮助飞机和铁路内饰制造商满足严苛的火焰、烟雾、毒性和放热等法规的规定，降低整体系统成本并提高客舱环境的美观性、安全性和舒适性

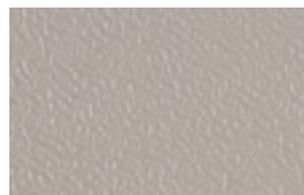
### 表面纹理



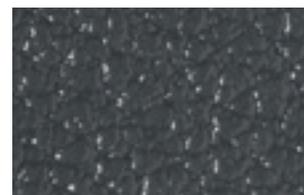
5号纹理  
磨砂质感，用于低光泽度表面



6号纹理  
更粗糙的纹理，成形后可更好地保留纹理，磨砂表面



11N号纹理  
Haircell 纹理，耐磨性最佳



18号纹理  
随机纹理，非常粗糙

### 潜在应用：

- 座椅
- 墙壁/天花板
- 厨房应用
- 灯光扩散器
- 电气柜
- 医疗器械外壳

### 主要优势：

- 符合关键行业要求
  - 阻燃性
  - 烟密度低
  - 毒性低
  - 热释放量低
- 通过表面纹理, 增加耐磨性
- 抗冲击性
- 尺寸稳定性
- 可热成型

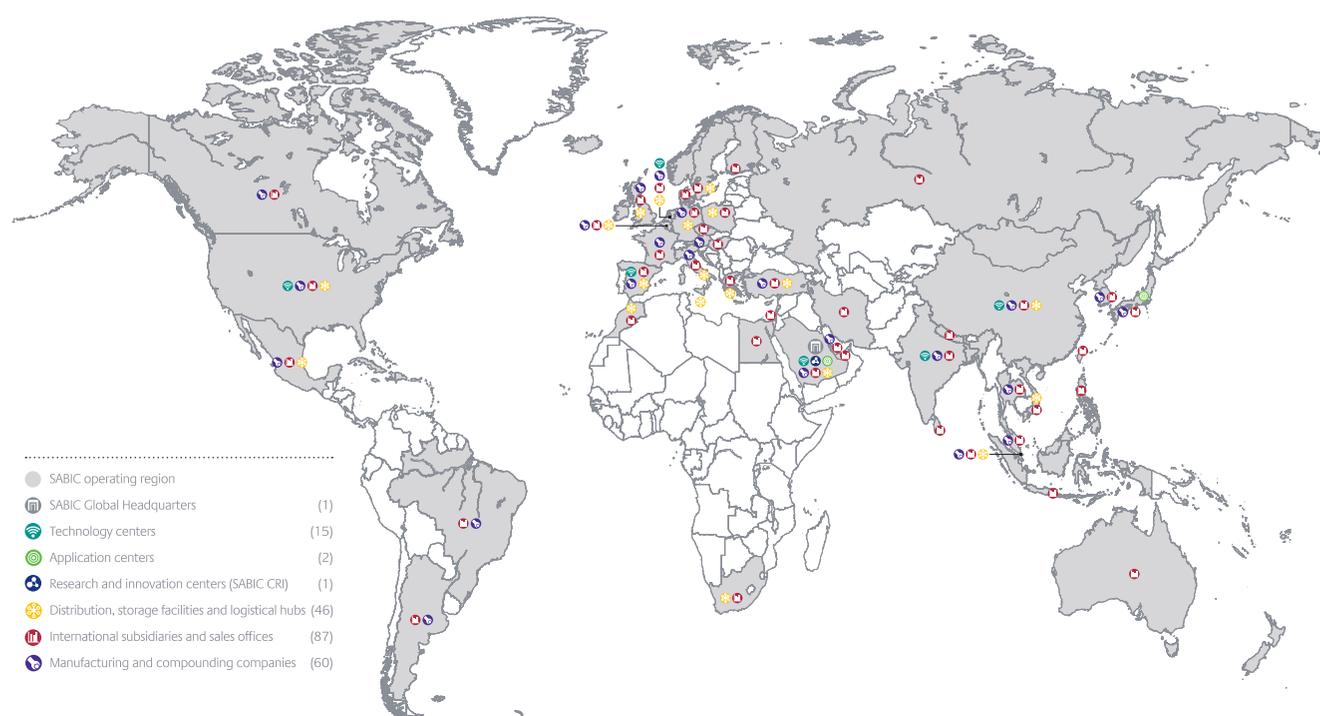


## 产品概述

产品	描述	主要特点/认证*	表面纹理	厚度 (mm)
LEXAN F2000 板材	透明/半透明 FR 板材	符合德国 DIN 5510 S4 SR2 ST2 标准 (3 mm) 法国 NF F 16-101 M2.F2(2-8 mm) 符合 欧洲铁路 CEN/TS 45545 R4照明规范的要求	镜面抛光	1.5-9.5
LEXAN F2000A 板材	透明/半透明 FR 板材	符合 FAR25.8533 和 ABD0031 的要求(2 mm 和 3 mm)。符合 DIN/VDE 0472 第 815 部分规定的环保阻燃性要求	镜面抛光	2-6
LEXAN F2500 板材	透明 FR 板材	符合 FAR和ABD 航空业规定的火焰/烟雾/毒性要求。符合UL94 V0 (2 mm) 要求的DIN -VDE规范规定的环保阻燃性	镜面抛光	2-6
LEXAN F6000 板材	不透明 FR 板材	符合 FAR25.853 和 ABD- 0031 标准的规定。 符合 NF F 16-101 M2及DIN5510 S4 SR1 ST2 标准 (1.5 mm)	5/6/11N	3-6
LEXAN H6000 板材	不透明 FR 板材	符合波兰铁路对侧壁和天花板的标准(PN-K-02512, PN-L-02501, PN-K-02505)。法国 NF F 16-101 M1.F2 (2 mm)、德国 DIN 5510 第 2 部分 S4-SR2-ST2 标准 (3 mm) 以及 UL94 V0 标准 (1.5 mm)。 符合 DIN/VDE 0472 第 815 部分规定的环保阻燃性要求	6/11N	3-6
LEXAN H6500 板材	不透明、低光泽度 FR 板材	符合 CEN/TS 45545 R6 规范(座位)。法国 NF F 16-101 M1.F1规范(2-4 mm)。	6/11N	3-6
LEXAN H6200 板材	不透明 FR 板材	符合德国 DIN 5510 规范 S3 SR2 ST2(3 mm)和 S4 SR2 ST2(4 mm)	6/11N	3-6
LEXAN H6300 板材	不透明 FR 板材	符合印度铁路对座椅及侧墙板要求	11N	3.6
LEXAN ETFR 板材	不透明 FR 板材	符合印度铁路对座椅的要求	11N	3-6
LEXAN XHR6000 板材	不透明 FR 板材	符合 FAR25.853 和 ABD- 0031 标准的规定。 符合 NF F 16-101 -M2及DIN5510 S4 SR1 ST2 标准 (1.5 mm)	6/11N/29	1-3
ULTEM™ R16SG29 板材	不透明 FR 板材	符合最高水平 HL3、适用于 R1 和 R5 应用 (3 mm) 的 EN45545 规范	29 纹理	2-4

\* 请联系销售代表获取最新的认证概览

# 提供本地化服务和供应的全球性公司



## 沙特基础工业公司致力于为全球各地的客户提供特种薄膜与板材产品系列、应用支持及全球性服务。

特种薄膜与板材业务部门负责确保全球销售、分销、研发、制造和技术服务设施网络的正常运营。该公司在美国、加拿大、荷兰、意大利、奥地利、中国、马来西亚、印度和巴西等国家共开设了 12 家生产工厂，它们均已通过 ISO 质量体系认证，可为世界各地各个行业、各种应用领域的客户提供各种服务。作为沙特基础工业公司的一个业务部门，特种薄膜和板材业务可充分利用全球各地的业务资源和专业知识所带来的好处。

该公司通过位于美国、荷兰、沙特阿拉伯、中国、日本、韩国和印度的网络技术中心提供各种服务。这些服务包括：实际工程和技术支持，从选择合适的材料到力学、热学、紫外线/热老化数据描述、先进的光测量、光学建模，再到零件设计和安装指南。该公司还拥有本地团队、完整的供应链和分销机构，旨在为全球任何生产工厂的客户id提供可靠的材料。

沙特基础工业公司不仅是一家世界顶级的石化公司，还是全球范围内聚乙烯、聚丙烯、高级热塑性塑料、乙二醇、甲醇和化肥等领域的市场领先者。沙特基础工业公司在全球 40 多个国家和地区设有办事处，雇佣有 33,000 名员工。公司拥有重要研究资源，在沙特阿拉伯、美国、荷兰、西班牙、印度和中国设有 18 个专业技术和创新基地。



## 联系我们

### 沙特阿拉伯利雅得

沙特基础工业公司总部

邮政信箱: 5101

利雅得 11422

沙特阿拉伯

电话: +966 (0) 1 225 8000

传真: +966 (0) 1 225 9000

电邮: info@sabic.com

### 美洲

特种薄膜与板材业务部

1 Plastics Avenue

Pittsfield, MA 01201

USA

免费电话

1 800 323 3783

电话: 1 413 448 6655

传真: (888) 443 2033

电邮: Spinside.sales@sabic-ip.com

### 欧洲

特种薄膜与板材业务部

Plasticslaan 1

4612 PX

Bergen op Zoom

The Netherlands

电话: +31 (0)164 293678

传真: +31 (0)164 293272

电邮: sfs.info@sabic-ip.com

### 亚太地区

特种薄膜与板材业务部

2550 Xiupu Road

Pudong

邮编: 201319

电话: +86 21 62881088 分机: 6733

传真: +86 21 6288 0818

电邮: sfs.info@sabic-ip.com

免责声明: 沙特基础工业公司 (SABIC) 及其子公司和分支机构 (“销售方”) 所提供的材料、产品和服务均按照销售方的标准销售条款进行销售, 销售条款可承索提供。 本文档所含信息和建议均出于善意。 但是, 销售方对 (i) 此处所述之结果是否能在最终使用条件下获取, 或 (ii) 含有销售方产品、服务或建议的任何设计的有效性或安全性不作任何保证或担保, 无论明示或暗示。 除非销售方的标准销售条款中另有规定, 否则销售方对由于使用此处描述的材料、产品、服务或建议所导致的任何损失概不负责。 对于销售方的材料、产品、服务或建议对用户之特定用途的适用性, 每个用户需通过在最终使用条件下的适当测试和分析自行作出判断。 除非得到销售方签署的特别书面同意, 否则任何文件或口头声明均不得被视为是对销售方标准销售条件或本免责声明中任何规定的改变或免除。 销售方就任何材料、产品、服务或设计的可能用途所做声明均不得, 无意且不应解释为授予了任何有关销售方任何专利或其他知识产权的许可, 也不得, 无意且不应解释为给出了以侵犯任何专利或其他知识产权的方式使用任何材料、产品、服务或设计的建议。

SABIC 和带 ™ 的品牌是 SABIC 或其子公司或分支机构的商标。

© 2014 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)。 保留所有权利。

† 本文档中提到的其他公司的任何品牌、产品或服务均为其各自所有者的商标、服务标识和/或商品名称。