

CHEMISTRY THAT MATTERS™

سابك
sabik

LEXAN™ EXTRITE™ 板材

全新LEXAN（聚碳酸酯）板材，表面经过独特处理，适用于极端室外环境和应用场合。



CHEMISTRY THAT MATTERS™



特种薄膜板材事业部 LEXAN™ EXTRITE™ 板材简介

全新 LEXAN™ 聚碳酸酯 (PC) 板材，表面经过独特处理，
提高了板材的耐磨性和耐化学性，能抵抗沙尘暴和暴风雪等极端天气条件。

www.sabic.com/sfs



CHEMISTRY THAT MATTERS™

سابك
sabic

特种薄膜板材事业部
LEXAN™ EXTRITE™ 板材简介

全新 LEXAN™ 聚碳酸酯 (PC) 板材，表面经过独特处理，
提高了板材的耐磨性和耐化学性，能抵抗沙尘暴和暴风雪等极端天气条件。

www.sabic.com/sfs

艰巨挑战

面向建筑师和建造者

40多年来，沙特基础工业公司特种薄膜板材事业部一直致力于将其前沿材料组合用于建筑玻璃应用场合。

不易破碎的高光学质量的LEXAN™（聚碳酸酯）实心板材产品具有高度专业化的性能，通常是满足各种结构特定需求的首选。作为这一前沿材料组合的补充，沙特基础工业公司推出了LEXAN™ EXTRITE™ 板材，为要求更加苛刻的应用提供保护。

LEXAN™ EXTRITE™ 板材

LEXAN™ EXTRITE™ 板材是一种透明聚碳酸酯实心板材，两面采取专有的紫外线防护，具有优异的耐候性。凭借出色的抗冲击性和耐划伤性，它是各种建筑和结构应用的理想选择。

对于新的单面或双面保护层，其材料满足了对耐磨性、耐划伤性和耐候性有较高要求的领域的需求。LEXAN™聚碳酸酯板材的固有特性与双面保护层相结合，提高了耐磨性、耐化学性和抗紫外线性。

透明LEXAN EXTRITE 板材具有良好的透光性，透光率在90%之间，可用于恶劣气候环境中的建筑或具有朝南要求的应用场合。

LEXAN EXTRITE 板材的预期寿命至少为30年，随附15年有限质保证书。

其他特性

- 冷弯曲
- 冷弯
- 热成型

可用性

- 单面或双面耐磨/耐化学腐蚀
- 背面防紫外线
- 标准颜色：
 - 透明 (112)
 - 乳白色 (WH7D2870 50%LT, WH4D3480 25%LT)
 - 青铜色 (5109)
 - 灰色 (GY6E75T)
- 厚度：4 to 15 mm
- 宽度：1250/2050 mm
- 长度：根据要求加长1000-6000mm (39.37-236.2英寸)
- 标准价格数量 (SPV) 1000kg或1托盘



耐泥沙磨损
- 高耐划伤性



高冲击强度
- 强度比玻璃高250倍



耐化学性



独特的15年有限质保期



透明度高达90%



热成型



抗紫外线强度



耐候性

能抵抗极端天气条件

随着气候的变化，面对极端的天气条件，沙特基础工业公司开发了一种新的LEXAN™ 聚碳酸酯（PC）板材。该板材表面经过独特处理，提高了板材的耐磨性和耐化学性，能抵抗沙尘暴等极端天气条件，可用于公车候车亭、滑雪敞车、广告柱、声墙等磨损风险很高的场合。

加工工艺

从高速列车到街道设施，从雪地摩托到高速公路标志，LEXAN™ EXTRITE™ 板材产品可设计和制造成多种形状和尺寸。生产这些零件的最常用方法之一是热成型。



LEXAN EXTRITE 板材属于聚碳酸酯材料，其热成型是一种制造工艺，塑料板材首先被加热至软化温度，通过使用真空在模具内部或上方形成特定形状，然后经过修整生成可用的产品。

目前，相较于其他热塑工艺和传统材料（如钢和玻璃增强塑料），热成型工艺具有很多优势。热成型工艺所需的成型压力相对较小，因此模具的制造成本可低于其他工艺中使用的模具。根据零件尺寸、形状和数量，热成型工艺对许多塑料零件来说是一种高效且非常经济的生产工艺。相对于其他塑料工艺而言，模具可以在很短的时间内生产出来；与旋转成型或玻璃纤维增强塑料工艺相比，可以为大批量生产提供更高的生产速度，从而更快地进入市场。

除了实现良好的零件数量/质量比外，热成型工艺还允许自由设计以及在零件中添加小细节。此外，预着色的热塑性板材使最终零件具有良好的表面光洁度，消除了喷漆需求。通过使用LEXAN EXTRITE 板材，在进行产品热成型的同时，还可以借助抗紫外线表面增加设计的机会。

LEXAN™ EXTRITE™ 板材测试

LEXAN EXTRITE
板材

传统的聚碳酸酯板材

5%

500个周期后的泰伯
雾度试验

37%

1%

使用1次后的泥沙
磨损试验

36%

1%

使用10次后的金属棉试验

19%

LEXAN™ EXTRITE™ 板材
要满足对耐磨性和耐候性有较高要求的领域的需求，
完美的聚碳酸酯板材解决方案是关键所在。

联系我们

中东和非洲

全球总部
邮箱 5101
Riyadh 11422
沙特阿拉伯
电话 +966 (0) 1 225 8000
电子邮箱 info@sabic.com

美洲

SABIC
Functional Forms
2500 CityWest Boulevard
Suite 100
Houston, Texas 77042
美国
电话 +1 800 323 3783
电子邮箱 spinside.sales@sabic.com

欧洲

SABIC
Functional Forms
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
荷兰
电话 +31 (0)164 293684
电子邮箱 ff.info@sabic.com

亚太地区

SABIC
Functional Forms
浦东区秀浦路 2550 号
上海 201319
中国
电话 +86 20 2866 6168
电子邮箱 ff.info@sabic.com



免责声明: 由 SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) 及其子公司或附属公司 (简称“卖方”) 提供的材料、产品和服务, 均符合卖方的标准销售条款, 该条款可按需提供。本文件中的信息和建议均本着诚意提供。但是, 卖方对如下内容不作任何明示或暗示的陈述、担保或保证: (i) 文件中所述任何结果以最终使用情况为准, 或 (ii) 与卖方材料、产品、服务或建议关联的任何设计或应用的有效性或安全性。除非卖方标准销售条件中另有规定, 否则卖方无需对使用本文所述材料、产品、服务或建议而造成的任何损失负责。每位用户均需通过适当的试用和其他测试和分析, 自行确定卖方材料、产品、服务或建议是否适合用户的特定用途。任何文件或口头声明中的内容不得视为更改或放弃卖方标准销售条件或本免责声明的任何规定, 除非卖方以书面形式明确同意此等内容。卖方关于可能使用任何材料、产品、服务或设计的声明, 不构成授予卖方任何专利或其他知识产权下的任何许可, 也不构成对以侵犯任何专利或知识产权的违规方式使用任何材料、产品、服务或设计的怂恿。

SABIC 和标有“™”的品牌是 SABIC 或其子公司或附属公司的商标。
© 2022 Copyright SABIC。 版权所有