

CHEMISTRY THAT MATTERS™

سابك  
sabic

# 安全+性能

用于安全文件的LEXAN™  
SD聚碳酸酯薄膜材料



# SABIC

## 公司简介

是全球第三大多元化学品公司，是领先的聚乙烯、聚丙烯等高级热塑性塑料以及乙二醇、甲醇和肥料生产商。凭借对技术创新和独创精神的不懈追求，我们在沙特阿拉伯、美国、荷兰、西班牙、日本、印度、中国和韩国设有21个专业技术和创新中心。

SABIC在石化领域拥有70余年的悠久历史，开发出一系列先进工程热塑性塑料创新解决方案，并在聚丙烯和化合物方面拥有30余年的丰富经验，让我们有能力为全球客户在高增长和突破性应用领域创造全新的商业机会。我们以多种方式为客户提供专业服务：

- 凭借长期以来的创新经验，为客户提供定制化材料解决方案
- 在全球销售和供应链支持下，提供应用开发、设计支持、物流以及加工方面的专业服务，帮助客户开发新应用，提高生产效率
- 始终致力于推动客户业绩增长，确保产品和服务的长期可靠性，并与客户建立良好的合作关系





سابك  
sabic

# 用于身份证件 的先进材料

凭借十多年的丰富经验，SABIC提供全面的LEXAN™ SD高性能聚碳酸酯（PC）薄膜材料，该系列专为生产结构复杂的防伪身份证件而开发。

LEXAN防伪证件薄膜产品包括可激光标记牌号、亮白色不透明牌号和透明牌号产品。这些薄膜具有严格的尺寸公差，可简化规定厚度参数内的证件的生产流程，同时还具有卓越的性能表现和出色的耐用性。

除了标准层以外，SABIC还提供LEXAN™ SDCX共挤薄膜和LEXAN™ SC8A12E / SC8A92E柔性硬涂膜。这些产品直接满足了市场对于增加卡片层数并减少单层厚度的需求，赋予证件更高的安全性，并使身份证和其他证件更易于加工，且更加坚实耐用。



## 潜在应用

- 身份证
- 驾照
- (电子) 护照数据页
- 过境卡
- 居留许可证
- 绿卡
- 军警工作证
- 智能卡片内嵌层
- 仪表卡
- 医保卡
- 公务员证件

## 特点和潜在优势

- 耐高温
- 收缩率低且可控，可改善印刷和层压前后的平整度
- 表面纹理针对印刷、热压和层压进行优化
- 严格的尺寸公差，有助于在层压后控制堆叠公差
- 在无尘环境中生产，具有极高的光学质量
- 白色层的不透明度最大化，从而更利于将嵌入式安全设备隐藏在极薄的卡片中
- 透明激光可标记薄膜具有高对比度激光可标记性



# 激光标记





证件的盗用、伪造和其他严重威胁对证件设计提出了更高的要求，需要生产者保持警惕并持续创新。由于最新的身份证件和政府文件中集成了更多的安全功能，卡片中的每一层和卡片的生产工艺都变得越来越复杂，这也为卡片生产带来了更大的挑战。

借助SABIC的LEXANT<sup>™</sup>SD14UV新型聚碳酸酯（PC）薄膜的专利紫外线激光标记技术，智能卡片、护照和电子身份证的制造商能够在卡片中集成更高级别的安全功能。为响应政府身份证件和其他相关文件对于更复杂的安全解决方案的需求，SABIC 率先开发了一种PC材料技术，可使客户在卡片或文件上施加重影图像，并在其下方生成白色标记，在紫外线下可发出荧光。这些功能均可在卡片个性化设计阶段实现。

# 专门设计的先进材料 保证始终如一的卓越品质



## LEXAN SD8B14 薄膜

透明聚碳酸酯薄膜，与其他材料相比，  
具有更高的耐久性和耐热性

LEXAN™ SD8B14 薄膜			
双面纹理	厚度 微米	长度 米	重量 千克
质地： 细丝绒/细磨砂 宽度：1220毫米 厚度范围：30-600 微米	30	1940	85
	50	1940	142
	75	1290	142
	100	970	142
	125	640	117
	150	640	140
	175	457	117
	200	400	117
	250	327	120
	300	320	140
	375	228	125
	400	228	133

## LEXAN SD8B24 薄膜

非透明白色聚碳酸酯薄膜，  
具有极佳的不透明度，可将嵌入式安全设备隐藏在薄处

LEXAN™ SD8B24 薄膜			
双面纹理	厚度 重量	长度 米	重量 千克
质地： 细丝绒/细磨砂 宽度：1220毫米 颜色：WH9B246 (不透明白色) 厚度范围：30 – 400微米	50	1940	158
	75	1290	158
	100	970	158
	105	900	154
	110	875	157
	125	640	131
	150	640	156
	175	457	131
	200	400	131
	220	400	144
	240	327	128
	250	327	133
	280	305	140
	300	320	157
	340	270	150
	385	228	144
	400	228	149

LEXAN SD8B94 薄膜

透明的可激光标记聚碳酸酯薄膜，  
可用作顶层或中间层，支持灰度图形和精确图像  
打印，从而生产出具有高度安全性的个性化卡片

LEXAN™ SD8B94 薄膜			
	厚度	长度	重量
双面纹理	重量	米	千克
质地：细丝绒/细磨砂宽	30	1940	85
度：1220 毫米	50	1940	142
颜色：NA9D070T 透明可激	75	1290	142
光标记	100	970	142
厚度范围：30 - 620 微米	125	640	117
	150	640	140

LEXAN SD8A12 薄膜

具有高抛光表面的透明聚碳酸酯薄膜

LEXAN™ SD8A12 薄膜			
	厚度	长度	重量
单面纹理	重量	米	千克
质地：抛光/细磨砂	50	1940	142
宽度：1220 毫米	100	970	142
颜色：112			

LEXAN SD8A92 薄膜

具有高抛光表面的透明可激光标记薄膜

LEXAN™ SD8A92 薄膜			
	厚度	长度	重量
单面纹理	重量	米	千克
质地：抛光/细磨砂	50	1940	142
宽度：1220 毫米	100	970	142
颜色：112			

LEXAN SDCX 共挤薄膜

通过将白色不透明或透明的LEXAN薄膜芯层与可激光标记  
的透明盖层结合在一起，可避免处理单独薄膜层时的  
常见问题，从而更易于加工

LEXAN™ SDCX 薄膜			
	厚度	长度	重量
双面纹理	重量	米	千克
质地：细磨砂/细磨砂	150	640	149

LEXAN SC8A12E 薄膜

透明的防刮擦涂层薄膜，具有比标准PC膜更强的耐久性  
（包括防刮性和耐化学性），  
有助于延长卡片的使用寿命

LEXAN™ SC8A12E 薄膜			
	厚度	长度	重量
硬涂层透明薄膜	重量	米	千克
质地：抛光/细磨砂	75	838	92
宽度：1220 毫米	105	838	129
颜色：112			

LEXAN SC8A92E 薄膜

透明、可激光标记的防刮擦涂层薄膜，  
具有比标准PC膜更强的耐久性  
（包括防刮性和耐化学性），有助于延长卡片的使用寿命

LEXAN™ SC8A92E 薄膜			
	厚度	长度	重量
硬涂层透明可激光标记薄膜	重量	米	千克
质地：抛光/细磨砂	75	838	92
宽度：1220 毫米	105	838	129
颜色：NA9D070T			

LEXAN SD14UV 薄膜

透明、可紫外线识别的聚碳酸酯薄膜，可使卡片制造商在  
生产个性化卡片时引入全新安全元素

LEXAN™ SD14UV 薄膜			
	厚度	长度	重量
硬涂层透明可激光标记薄膜	重量	米	千克
T质地：细丝绒/细磨砂宽	50	1940	142
度：1220 毫米	100	970	142
颜色：112			







# 提供本地化服务和 供应链的跨国企业

## 生产

- 业务遍及全球，具有最先进的挤压成型技术
- 多层挤出和涂布能力

## 产品开发

- 推出可紫外线标记的共挤薄膜等新产品
- 丰富的表征和原型制作经验

## 服务

- 完全整合的SABIC供应链，涵盖树脂生产、挤出、转化和销售

## 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  
传真 +966 (0) 1 225 9000  
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  
传真 +1 888 443 2033  
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  
传真 +31 (0) 164 293272  
电子邮箱 ff.info@sabic.com

### 亚太地区

SABIC  
Functional Forms  
普通区秀浦路 2550 号  
上海 201319  
中国  
电话 +86 21 3222 4500  
传真 +86 21 6289 8998  
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“TM”的品牌是 SABIC 或其子公司或附属公司的商标。  
© 2020 Copyright SABIC。 版权所有