

Lexan* 薄膜



高安全性

用于具安全性文件的Lexan SD薄膜

用于身份证的尖端材料

沙伯基础创新塑料推出新型Lexan® SD薄膜以满足制造商对身份证及安全卡的安全、美观及性能要求，同时还能改善卡的持久性。

身份盗窃、边境安全及其他威胁正在扩大电子身份证的使用，同时可结合各类精密的绘图技术（包括激光打印）最多可抵御10年的安全威胁。为了应对这些挑战，沙伯基础创新塑料已开发出一种新型材料用于制造安全文件及电子身份证，该材料采用包括三种新牌号的Lexan聚碳酸酯薄膜：一种可进行激光打印的牌号，一种亮白色不透明材料及一种用于表层或夹层的透明牌号。这些薄膜可提供较小的规格公差以在指定的厚度参数内简化卡片的制作。它们还在可无需粘合剂的条件下提供高水平性能及良好的持久性。

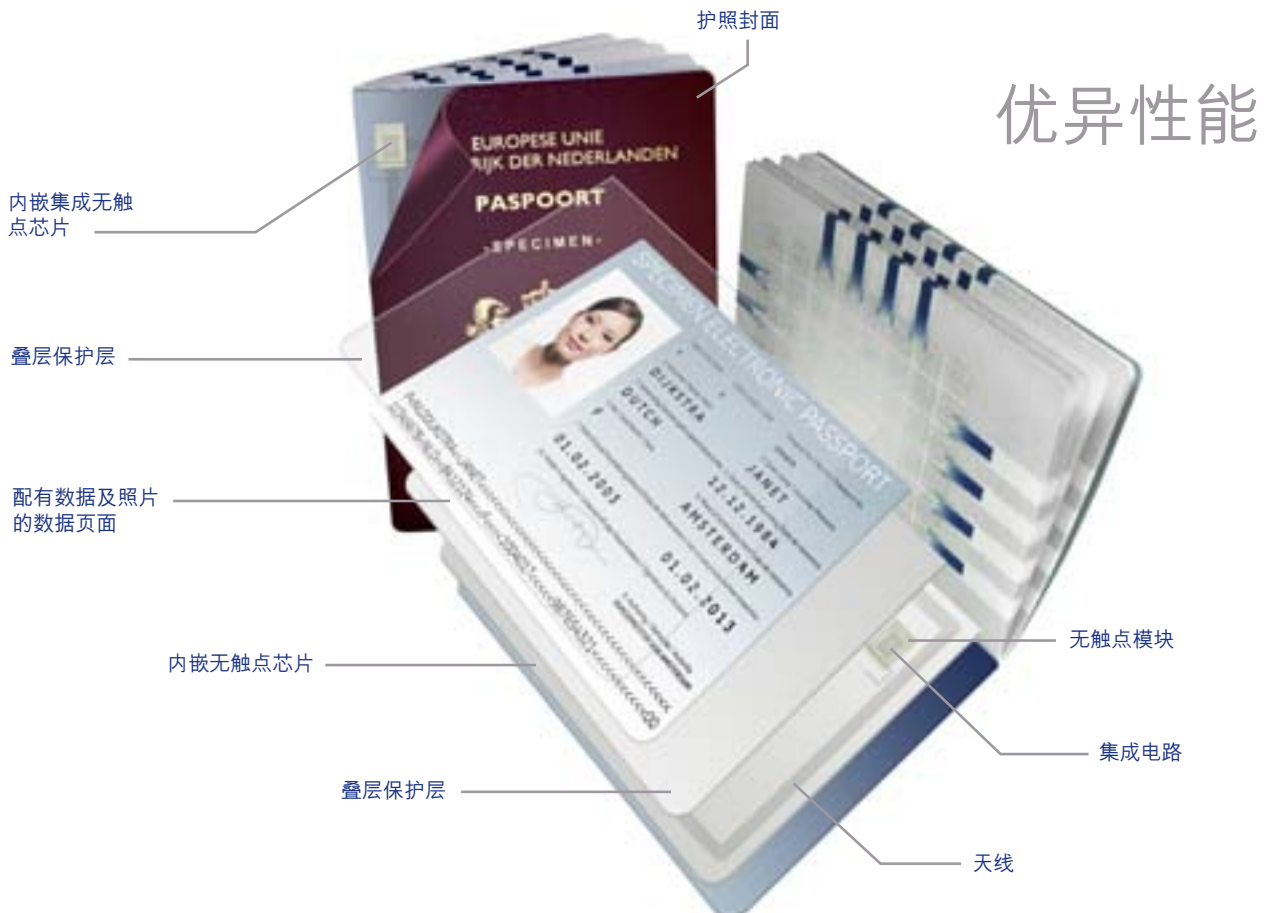
沙伯基础创新塑料对新产品的投资可提供创新的解决以满足现代信息安全的需求。

功能及潜在优点

- 耐高温性
- 较低且受控制的压缩性可改善压合前后的平滑性
- 优化的表面纹理可用于打印、热印及压合
- 较小的规格公差可用于压合后控制叠加公差
- 高质的光学薄膜生产于清洁的室内环境
- 采用最大化的白色不透明层可于薄的厚度内隐藏内嵌安全装置
- SD8B94透明薄膜具备良好的激光打印性能

潜在应用：

- 驾照
- 电子护照数据页面
- 过境卡
- 居留证
- 绿卡
- 军事和警察身份证
- 智能卡嵌体
- 转速计卡
- 医保卡
- 公务员身份证
- 车辆登记标签



拥有持久高品质的材料

沙伯基础创新塑料的新型Lexan®薄膜为电子智能文件提供解决方案时在诸多方面超越了传统材料。这种Lexan薄膜利用热压将所有层集成于一张卡片中，令卡片无法拉开分层，然而，合成卡则需要粘合剂将卡片粘合在一起，存在拆卸风险。第二个主要优点则是沙伯基础创新塑料薄膜可提供低至 $\pm 2.5\%$ 的规格公差。相比各类规格的现有解决方案，此性能有助于在指定厚度范围内持续安装多层卡片。此外，还可避免需要重复储存特定规格以弥补多次的不一致性。

所有三种材料一面是丝绒纹理，另一面是极细砂纹理。同时还具备较低且受控制的收缩性可改善压合前后的平滑性。它们均生产于清洁的室内环境。

Lexan SD8B14薄膜

用于表层或夹层的透明聚碳酸酯薄膜相比现有材料可提供更好的持久性及耐高温性。这种双面分别是丝绒纹理/极细砂纹理的薄膜规格范围介于 $50 - 400\mu\text{m}$ 之间,小于 $249\mu\text{m}$ 时, 公差范围为 $\pm 5\%$, 介于 $250 - 400\mu\text{m}$ 时, 公差范围为 $\pm 2.5\%$ 。

Lexan SD8B24薄膜

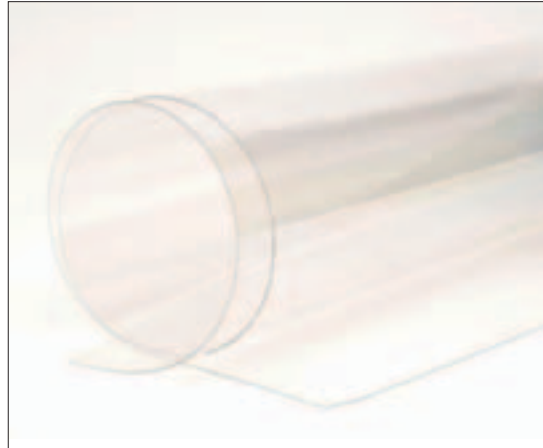
不透明的白色聚碳酸酯薄膜拥有较强的不透明性，可隐藏薄规格的内嵌安全装置。这种双面分别是丝绒纹理/极细砂纹理的薄膜规格范围介于 $75 - 620\mu\text{m}$ 之间,小于 $249\mu\text{m}$ 时, 公差范围为 $\pm 5\%$, 介于 $250 - 620\mu\text{m}$ 之间时, 公差范围为 $\pm 2.5\%$ 。

Lexan SD8B94薄膜

透明的聚碳酸酯薄膜可进行激光打印，可提供暗式表层及精细的图像防伪功能以保障卡的安全。这种双面分别是丝绒纹理/极细砂纹理的薄膜拥有 50 、 100 及 $150\mu\text{m}$ 三种规格，最大公差为 $\pm 5\%$ 。

适用于广泛的印刷技术

除了可激光打印之外，这类薄膜还非常适用于各类印刷及安全功能。它们还可用于丝网印刷、平版印刷及热印（全息图或显像图）。其他技术包括微缩印刷、红外线或紫外线感光印刷、钮索底纹（guilloche）印刷及RFID的应用。



高性能以满足安全需求



目前提供的产品

Lexan® SD8B14薄膜	规格		长度		重量	
	µm	mils	m	ft	kg	lbs
质地: 丝绒纹理/极细砂纹理 颜色: 112 (透明) 卷宽: 1220mm (48 inch) 最小订货量: 6卷	50	2	1940	6365	142	313
	100	4	970	3182	142	313
	125	5	640	2100	117	258
	150	6	640	2100	140	309
	175	7	457	1499	117	258
	200	8	400	1312	117	258
	250	10	400	1312	120	265
	300	12	320	1050	140	309
	375	15	228	748	125	276
	400	16	228	748	133	293
Lexan SD8B24薄膜	规格		长度		重量	
质地: 丝绒纹理/极细砂纹理 颜色: WH9B246 (不透明的白色) 卷宽: 1220mm (48 inch) 最小订货量: 6卷	µm	mils	m	ft	kg	lbs
	75	3	1290	4232	158	348
	100	4	970	3182	158	348
	125	5	640	2100	131	289
	150	6	640	2100	156	345
	175	7	457	1499	131	288
	200	8	400	1312	131	289
	220	9	400	1312	144	317
	250	10	327	1073	133	293
	300	12	320	1050	157	346
	400	16	228	748	149	328
	450	18	215	705	158	348
	500	20	175	574	143	315
	620	25	140	459	142	313
Lexan SD8B94薄膜	规格		长度		重量	
质地: 丝绒纹理/极细砂纹理 颜色: NA9D070T (透明, 可激光打印) 卷宽: 1220mm (48 inch) 最小订货量: 6卷	µm	mils	m	ft	kg	lbs
	50	2	1940	6365	142	313
	100	4	970	3182	142	313
	150	6	640	2100	140	309

如需定制特定规格, 请联系您的区域代表

联系我们

美洲

SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
One Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
USA
电话: 800 451 3147
电话: 413 448 5400
传真: 413 448 7506

电子邮件:

sfs.info@sabic-ip.com

欧洲

SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
Plasticslaan 1
PO Box 117
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
电话: 31 164 292911
传真: 31 164 292940

太平洋地区

沙伯基础创新塑料
特种薄膜板材部
中国上海
南京西路1266号
恒隆广场16层
邮编: 200040
电话: 86 21 3222 4500
传真: 86 21 6289 8998



SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV、其子公司和附属公司(“销售方”)的材料、产品和服务按照销售方的标准销售条件(见<http://www.sabic-ip.com>并备案)出售。尽管这里所有的信息或建议均是善意作出的, 销售方对(i)这里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, 无论明示的或暗示的。除非在销售方的标准销售条件中有所规定, 在任何情况下, 销售方及其代表对这里所述之材料或产品的任何使用所造成的任何损失不负任何责任。每一位用户应通过适当的最终使用测试和分析负责自行决定销售方的产品、服务或建议是否适合其自身特定用途。任何文件或口头声明不得被视为是对销售方标准销售条件或本免责声明任何规定的改变或弃权, 除非得到销售方签署的特别书面同意。销售方所做的有关任何产品、服务或设计的可能用途的任何声明不表示且不应被视为根据销售方的任何专利或其他知识产权授予任何许可, 也不表示且不应被视为有关在侵犯任何专利或其他知识产权的条件下使用此类产品、服务或设计的建议。

SABIC Innovative Plastics是SABIC Holding Europe BV的商标

*Lexan是沙伯基础创新塑料IP BV的商标

© 2011沙伯基础创新塑料IP BV版权所有。保留所有权利。

sabic-ip.com

SABIC-SFS-5919-ZH