卓越的安全性能

安全证件卡用的
LEXAN™ SD 聚碳酸酯薄膜材料



LEXAN™ FILM

POLYVANTIS


高透光防护薄膜
可激光雕刻薄膜
白色不透光薄膜
内嵌式天线及模块
白色不透光薄膜
可激光雕刻薄膜
高透光防护薄膜
Jane
06/11/2005
Utopia
168 cm
01/02/2020
01/02/2030
LEXAN

身份证卡用的高端材料

POLYVANTIS深耕制卡业十数年，提供全系列高性能聚碳酸酯（PC）LEXAN™ SD 薄膜的解决方案，专为设计复杂、功能多样、信息丰富的安全证件卡的轻松制造而开发。

LEXAN安全证件卡薄膜包括可激光雕刻薄膜、白色不透光薄膜和透明薄膜。对于厚度公差严格管控的LEXAN安全证件卡薄膜，让厚度多样化的卡片生产的自由度更高。同时还具有卓越的安全性能和出色的耐久性。

除了SD系列的常规薄膜产品，POLYVANTIS 还提供LEXAN™ SDCX共挤复合膜和LEXAN™ SC8A12E / SC8A92E柔性涂层膜。这些产品直接顺应了快速发展的行业趋势，即需要更多、更薄的卡片层以满足更多的、增强的安全特性，并为身份证和其他安全证件提供了加工的便捷性和更高的耐久性。

特点和潜在优势

- 卓越的热稳定性
- 较低且可控的薄膜收缩率，有利于提高印刷前后、层压前后的成品平整度
- 经优化的薄膜表面纹理，更适合印刷、烫印和层压等工艺
- 严格管控的薄膜厚度公差，确保层压后堆叠公差可控
- 极高的薄膜光学品质，得益于其在无尘车间环境制造
- 优异的不透明白色薄膜层，增强在极薄规格下遮蔽内嵌式安全装置的能力
- 图像高对比度特性，得益于使用了高透光的可激光雕刻薄膜

潜在应用

- 身份证
- 驾驶证
- （电子）护照资料页
- 边境通行证
- 居留许可证
- 外国人永久居留证（绿卡）
- 军警身份证件
- 智能卡内嵌层
- 汽车钥匙卡片
- 仪表铭牌
- 社会保险卡
- 政府雇员身份证件



激光雕刻技术

证件的盗用、伪造及其他严重威胁，对卡片的设计提出了更高的要求，需要制造商对身份证卡的设计保持警惕并持续创新。由于越来越多的安全功能被纳入最新的身份证卡和政府文件，单个卡片层及其制造工艺变得更加复杂和具有挑战性。





由于采用了POLYVANTIS的基于聚碳酸酯 (PC)的新型 LEXAN™ SD14UV薄膜层，智能卡、护照和电子身份证的制造商能够通过使用UV激光专利技术，从而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先进的安全解决方案的急迫需求，POLYVANTIS 率先开发了一种PC材料技术，可使客户在卡片个性化定制阶段，在卡片或文件上应用鬼影图像 (Ghost Image)，并可创建一个在紫外光照射下会发出荧光的触感白色标记。

特别定制的先进材料
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

	厚度	长度	重量
双面纹理	微米	米	千克
表面纹路： 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

白色不透光聚碳酸酯薄膜，
具有极佳的不透光特性，
专为极薄规格下遮蔽内嵌式安全装置而设计

LEXAN™ SD8B24 薄膜

	厚度	长度	重量
双面纹理	微米	米	千克
表面纹路： 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
	250	327	133
	300	320	157
	400	228	149

LEXAN™ SD8B24H 薄膜

	厚度	长度	重量
双面纹理	微米	米	千克
纹理: 细丝绒/细磨砂 宽度：1220/1270 毫米 颜色: 8G9A4499 (high opaque white) 厚度范围: 50 - 100 µm 最小起订量: 1 pallet	50	1940	171
	75	1290	171
	100	970	171



LEXAN SD8B94 薄膜

可激光雕刻的透明聚碳酸酯薄膜，
可用作面层或中间层，可制作灰度图形和精确图像，
实现高安全等级的个性化定制。

LEXAN™ SD8B94 薄膜

	厚度	长度	重量
双面纹理	微米	米	千克
表面纹路： 细丝绒/细磨砂 宽度：1220 毫米 颜色：NA9D070T （可激光雕刻的透明色） 厚度范围：30 - 620 微米	30	1940	85
	50	1940	142
	75	1290	142
	100	970	142
	125	640	117
	150	640	140

LEXAN SD8A12 薄膜

一面高光、一面细磨砂的透明聚碳酸酯薄膜

LEXAN™ SD8A12 薄膜

	厚度	长度	重量
单面纹理	微米	米	千克
表面纹路：高光/细磨砂 宽度：1220 毫米 颜色：112	50	1940	142
	100	970	142

LEXAN SD8A92 薄膜

高光表面的可激光雕刻的透明薄膜

LEXAN™ SD8A92(L) 薄膜

	厚度	长度	重量
单面纹理	微米	米	千克
纹理：亮/细磨砂 宽度：1220/1270 毫米 颜色：112, NA9D070T, NA9G011T 最小起订量：1 pallet	50	1940	142
	100	970	142

LEXAN SDCX 共挤薄膜

将白色不透光或透明的LEXAN薄膜的核心层与可激光雕刻 的透明面层结合，可避免处理单独超薄膜层时的诸多困难，更易于制卡加工。

LEXAN™ SDCX 薄膜

	厚度	长度	重量
双面纹理	微米	米	千克
表面纹路：细磨砂/细磨砂	150	640	149

LEXAN SC8A12E 薄膜

透明的防刮涂层薄膜，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
单面透明哑光涂层	微米	米	千克
表面纹路： 高光/细磨砂 宽度：1220 毫米 颜色：112	75	838	92
	105	838	129

LEXAN SC8A92E 薄膜

可激光雕刻的防刮透明涂层薄膜，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
表面哑光硬化涂布的可激光雕刻透明层	微米	米	千克
表面纹路：高光/细磨砂 宽度：1220毫米	75	838	92
	105	838	129

LEXAN SD14UV 薄膜

可紫外光雕刻的透明聚碳酸酯薄膜，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
双面磨砂的可激光雕刻透明薄膜	微米	米	千克
纹理：细丝绒/细磨砂 宽度：1220/1270 毫米 颜色：11204 最小起订量 1 pallet	50	1940	142
	100	970	142

全球视野
本地服务



POLYVANTIS

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET | Tough, Virtually Unbreakable

© POLYVANTIS PV_PB_003_EID_SC_03-25