

开启循环经济的 新时代

使用回收再生 (PCR) LEXAN™ 薄膜解决方案



LEXAN™ SHEET

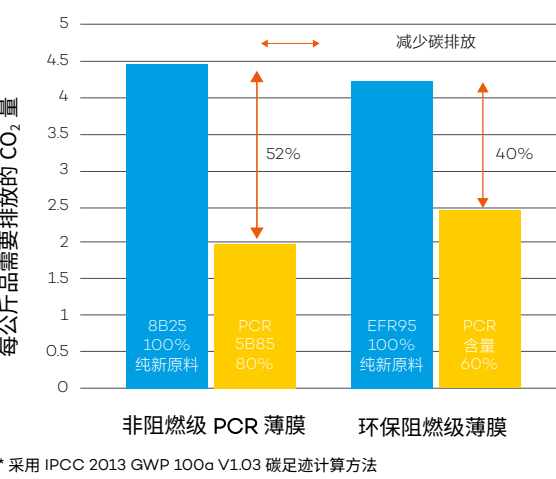
POLYVANTIS

POLYVANTIS 推出了最新的使用回收后再生 PCR 薄膜产品系列。作为 LEXAN™ 聚碳酸酯薄膜的最新产品，适用于高端可持续解决方案，专为应对全球再生资源挑战而打造。

POLYVANTIS 的愿景是打造这样一个世界，在这里塑料的最终归宿并不是大自然、垃圾填埋场或海洋。为了将不同维度的可持续性融入企业的核心战略，POLYVANTIS 的科学家们一直致力于研究再生塑料，并探索将其改造为新产品的创新方法，以减少全球环境污染。

作为 POLYVANTIS 的 TRUCIRCLE™ 产品组合的一部分，为展示我们的循环创新成果，我们使用使用回收后再生 (PCR) 树脂生产 LEXAN™ EFR 和非阻燃薄膜产品系列，其性能可与我们的纯新原料聚碳酸酯薄膜相媲美。

PCR 薄膜解决方案对环境的影响



LEXAN™ PCR EFR 薄膜解决方案

新型 LEXAN™ EFR535(30% PCR) 和 EFR565(60% PCR) 是 PCR 阻燃聚碳酸酯薄膜，可为全球电气和电子制造商提供出色的环保解决方案。

通过去除传统卤素阻燃剂，应用有效的环保阻燃技术，制造商可摆脱现行环保指令的束缚。此类新薄膜采用了先进的无溴和氯 EFR 技术。



LEXAN PCR 非阻燃薄膜解决方案

LEXAN™ 非阻燃 PCR PC 薄膜由 30% 至 80% 的 PCR 树脂制成，可将碳排放降低 25% 至 50%（视等级而定），有多种颜色可以选择，也可提供双面纹理或单面抛光 / 单面纹理表面。

这种使用回收后再生的聚碳酸酯薄膜具有耐高温性、显著的尺寸稳定性和优异的可印刷性（无需预处理）。它是一种适用于多层印刷的解决方案，可以使用传统的溶剂型或水性油墨以及紫外线或红外固化油墨进行印刷。



由 PCR（使用回收后再生）树脂制成的 LEXAN 聚碳酸酯薄膜

PCR 非阻燃薄膜

PCR EFR 薄膜



- 非阻燃级薄膜
- 无需预处理即可印刷
- 易于热成型和液压成型
- 适用于印刷和标签应用

- 环保阻燃薄膜
- UL-94 认证 (VTM-O 至 V-O)
- 适用于电气和电子行业，例如电动汽车电池组

POLYVANTIS-LEXAN EFR 薄膜的演变



优点:



优异的电气和力学性能



高耐化学性和水解性



UL-94 认证,
VTM-O 至 V-O



与粘合剂相容



高温下优异的尺寸稳定性



环保阻燃



优异的抗穿刺性

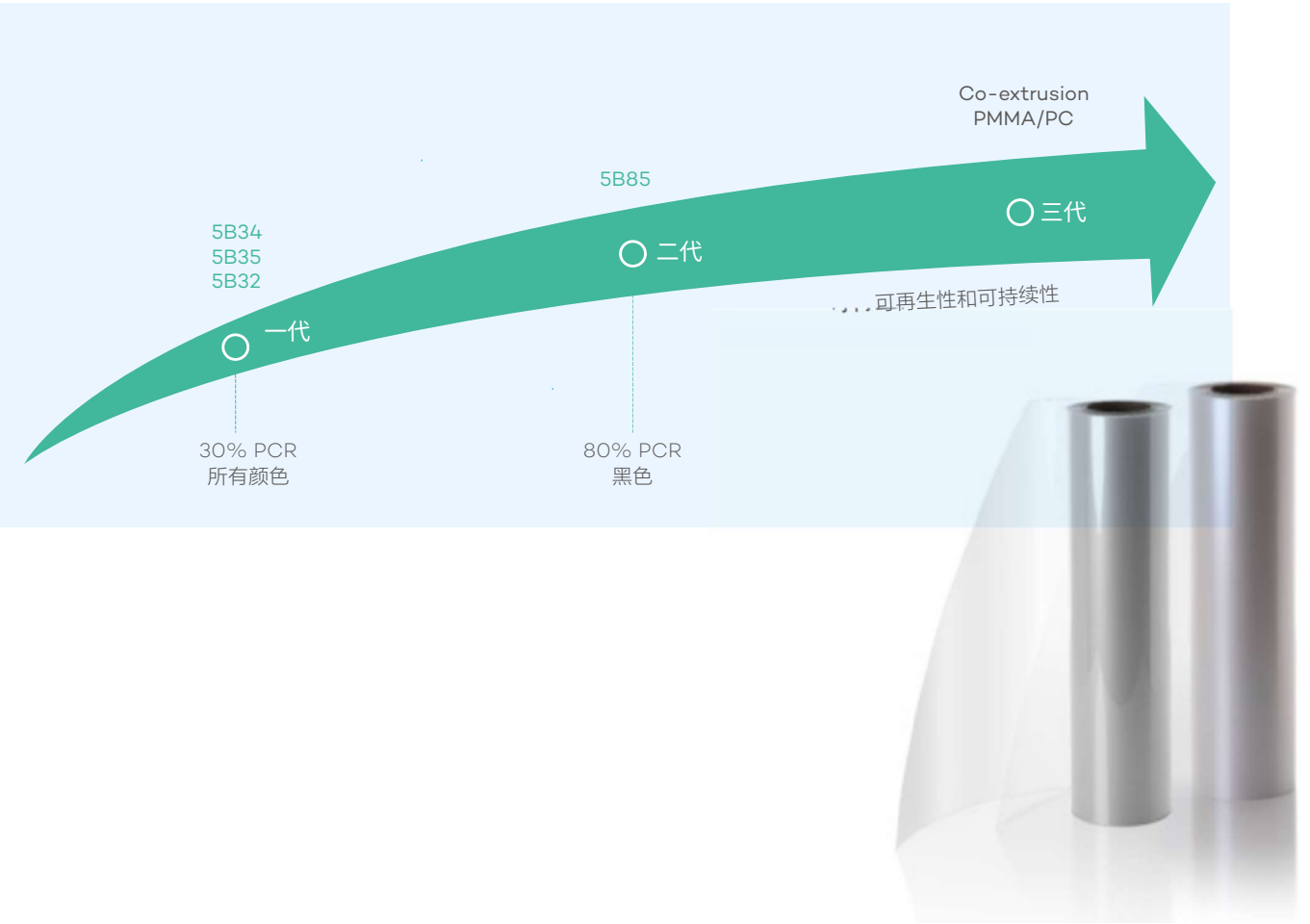


无氯或溴,
符合相关规范

潜在应用:

- 电脑、笔记本电脑、手机的电池组和适配器
- 热 / 电介屏蔽和绝缘膜
- 模切绝缘片和间隔垫片
- 标签和透明膜（如家电）

非阻燃 PCR 薄膜型号



优点:



优异的尺寸稳定性



高抗冲击性



易于热成型、
液压成型和弯曲



易于压花和模切



纹理面具有抗划伤和耐磨性,
抛光面具有耐划伤性



无需预处理的可印刷性

潜在应用:

- 透明膜等多层印刷应用
- 家电高性能标签
- 适用于成型和模切
- 适用于丝网印刷
- 音频和视频设备的 LED/LCD 或显示器
- 汽车仪表板和内饰应用

LEXAN非阻燃回收再生材料（PCR）

电子身份证（EID）薄膜解决方案

在POLYVANTIS，我们凭借由30%至70%非阻燃回收再生（PCR）薄膜制成的LEXAN™ SD薄膜产品系列，走在可持续发展的前列。这些薄膜专门为电子身份证、政府证件、军警证件、护照资料页、绿卡以及驾照而设计，在性能、耐用性和环境责任之间实现了完美的平衡。



特性及潜在优势

- 耐高温
- 收缩率低且可控，在印刷和层压前后可提高平整度
- 优化表面纹理，适用于印刷、烫印和层压
- 严格控制厚度公差，以确保层压后堆叠公差可控
- 在无尘室环境中生产的高光学品质薄膜
- 白色层的不透明度最大化，在较薄厚度下也能增强隐藏嵌入式安全装置的能力
- 透明可激光标记薄膜具有高对比度的激光标记性能

PCR电子身份证薄膜等级

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| SD5B34-112: | 30%回收再生材料（PCR）
透明色 |
| SD5B74-8G9B2161: | 70%回收再生材料（PCR）
白色 |
| SD5B34-1G9B4380T: | 30%回收再生材料（PCR）
可激光标记 |

POLYVANTIS

www.polyvantis.com

