

CHEMISTRY THAT MATTERS™

سابك  
sabic

# 开启循环经济的 新时代

使用回收再生(PCR) LEXAN™薄膜解决方案

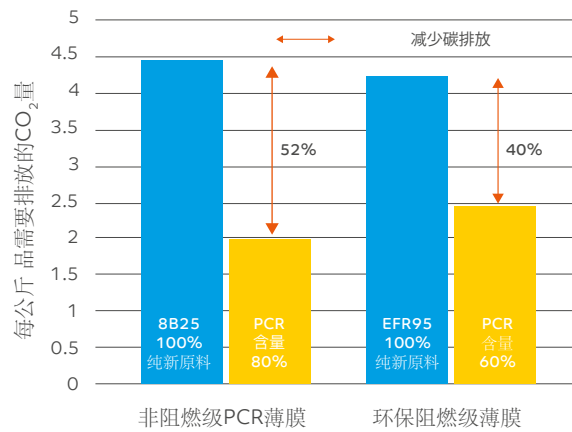


SABIC 特种薄膜板材业务部推出了最新的使用回收后再生PCR薄膜产品系列。作为LEXAN™聚碳酸酯薄膜的最新产品，适用于高端可持续解决方案，专为应对全球再生资源挑战而打造。

SABIC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，SABIC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SABIC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



\* 采用IPCC 2013 GWP 100a V1.03碳足迹计算方法

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-0至V-0)
- 适用于电气和电子行业，例如电动汽车电池组

# 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。

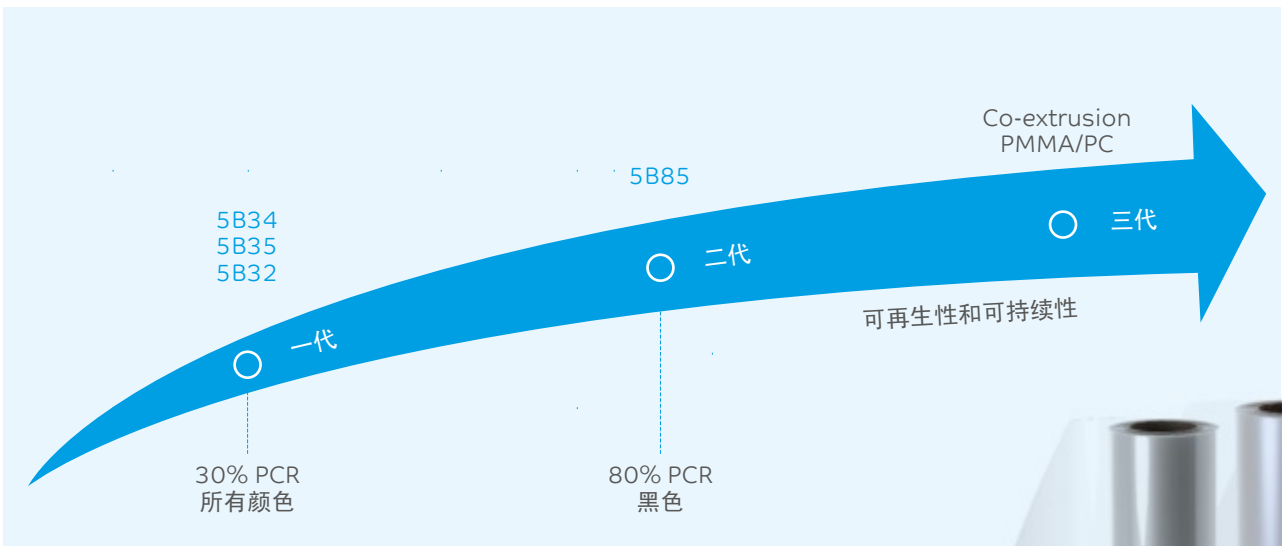
这种使用回收后再生的聚碳酸酯薄膜具有耐高温性、显著的尺寸稳定性和优异的可印刷性(无需预处理)。它是一种适用于多层印刷的解决方案，可以使用传统的溶剂型或水性油墨以及紫外线或红外固化油墨进行印刷。



## SABIC-LEXAN EFR 薄膜的演变



## 非阻燃PCR 薄膜型号



## 优点:



优异的电气和力学性能



高温下优异的尺寸稳定性



高耐化学性和水解性



环保阻燃



UL-94认证,  
VTM-0至V-0



优异的抗穿刺性



与粘合剂相容

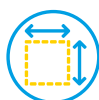


无氯或溴,  
符合相关规范

## 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）

## 优点:



优异的尺寸稳定性



易于压花和模切



高抗冲击性



纹理面具有抗划伤和耐磨性,  
抛光面具有耐划伤性



易于热成型、  
液压成型和弯曲



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

## 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



For more information, please contact your local SABIC FF Sales Representative.

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“TM”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