

## SABIC针对软包装行业的单一材料解决方案

目前全球塑料行业讨论比较热门的一个话题就是循环经济,为了满足消费者对包装环保,可回收以及高性能的要求,SABIC开发了一系列专用树脂来应对这一挑战,比如TF-BOPE专用料BX202,高挺度高耐温BOPP专用料PP5212P。

使用BX202生产的BOPE膜具有良好的挺度和韧性,为PE软包装的单一材质解决方案以及减薄方案提供更多的选择。

高挺度以及高耐温的5212P生产的BOPP膜为薄膜使用商提供更宽的热封窗口以及更快的线速度,为包装的高性能提供有力的帮助。



### SABIC用于BOPE膜的牌号

牌号	熔融指数 (g/10min)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	特点
SABICLLDPE BX202 (BOPE核心层)	2.1	0.921	良好的加工性能, 优异的韧性以及挺度
SABICCOHERE™ 8402 (BOPE热封层)	3.5	0.902	良好的加工性能, 较低的起封温度

### BX202 BOPE 价值定位



#### 可回收的设计

- TF-BOPE 可以用于PE单一材料薄膜



#### 机械性能与光学性能

- 良好的韧性以及挺度
- 易撕裂
- 高光泽度, 高透明度



#### 加工性能

- 和吹膜PE相比具有更高的产量



#### 经济性

- 软包装减薄潜力(从50μm减薄到25μm)

### 包装形式



小包袋



枕型包



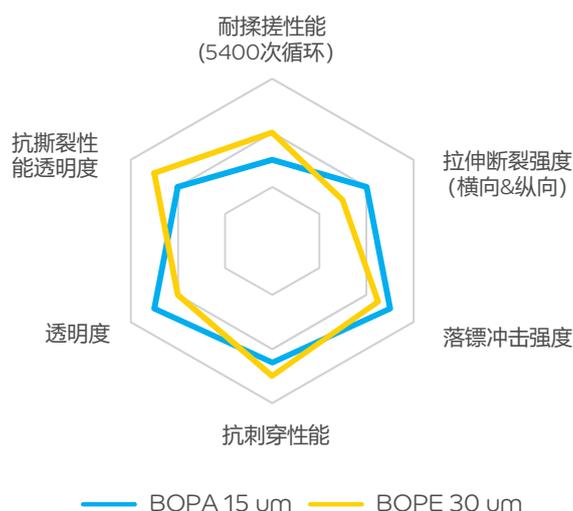
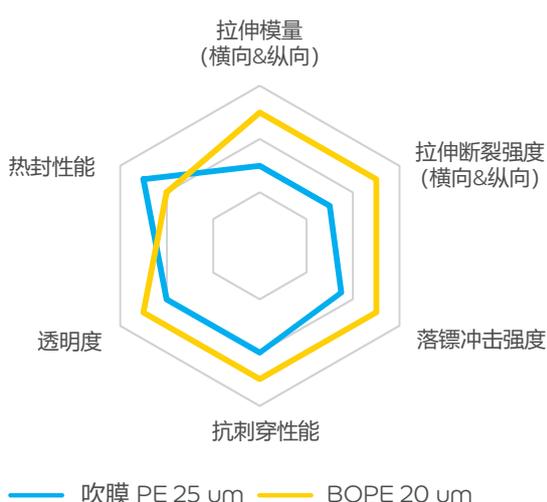
自立袋

## SABIC针对软包装行业的单一材料解决方案

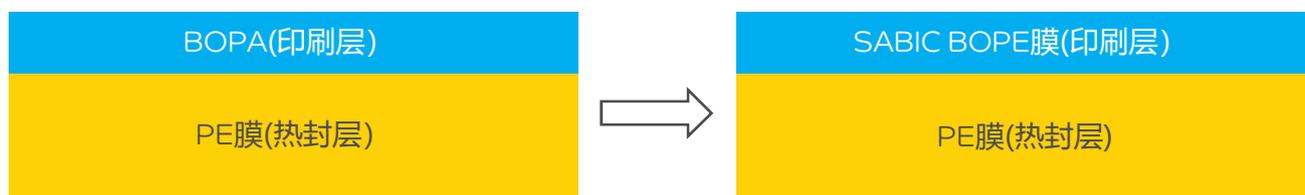
### TF-BOPE膜配方

层结构分布	BOPE复合膜	BOPE热封膜	BOPE低温热封膜
10% 外层	BX202 + 开口剂	BX202 + 开口剂	BX202 + 开口剂
80% 中层	BX202 + 爽滑剂	BX202 + 爽滑剂	BX202 + 爽滑剂
10% 内层	BX202 + 开口剂	mLLDPE + 开口剂	Cohere 8402+ 开口剂

- BOPE层厚: 20-50 $\mu$ m
- BOPP产线拉伸倍率:纵向4-5倍, 横向8-9倍



### BOPE在PE单一材料膜中的应用



### 价值定位

- 材质单一, 具有良好的回收特性
- 优异的常温以及低温抗冲击性能
- 良好的透明度以及光泽度



## SABIC高挺度BOPP薄膜解决方案

### BOPP 行业发展趋势

- 减薄，易于回收以满足循环经济的要求
- 进一步提升薄膜性能(良好的刚性，韧性以及阻隔性能，良好的耐高温性)
- 安全卫生，符合全球各个区域对食品安全严格的法规要求

### SABIC BOPP推荐牌号

牌号	熔融指数 (g/10min)	特点
SABIC PP 521P	3.0	均聚聚丙烯，适用于BOPP膜；卓越的光学性能，高拉伸强度、可镀铝
SABIC PP 5212P	3.0	均聚聚丙烯，适用于BOPP膜；高刚性、高耐高温性、优异的尺寸稳定性

### SABIC PP5212P

#### 特点:

- 高挺度，高强度，高热稳定性
- 优异的加工性能
- 良好的水汽阻隔性能
- 可镀铝
- 可减薄



应用: BOPP平模，标签，复合膜，珠光膜，烟膜，阻隔膜及食品包装



阻隔性能 (17um BOPP)	P5212P性能	P521P
水蒸气透过率 (gm/(m <sup>2</sup> -day))*	6.37	7.43
氧气透过率 (cc/(m <sup>2</sup> -day)**)	1800	3000

\* 温度: 37.8°C, 压力:760 mm Hg,湿度:95%

\*\* 温度:23°C, 相对湿度: 0%



更高的挺度，提升20~25%(弯曲模量和杨氏模量)

- 减薄的可能
- 满足高挺度膜的应用需求

更高的耐温度HDT比521P提升13°C，更适合微波应用

更高的结晶温度比521P提升7°C



## 联系方式



### SABIC 全球总部

PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Saudi Arabia  
T +966 (011) 225 8000  
F +966 (011) 225 9000  
E info@sabic.com

### SABIC 大中华区总部

中国上海  
浦东新区秀浦路2550号  
201319  
T +86 (021) 2037 8188  
F +86 (021) 2037 8288  
E stcl-sha@sabic.com.cn

### 各地办事处

亚洲  
T + 65 6557 2555  
F + 65 6531 8101

上海  
T + 86 21 2037 8188  
F + 86 21 2037 8288

北京  
T + 86 10 66495888  
F + 86 10 8529 6781

深圳  
T + 86 755 2583 8828  
F + 86 755 2583 8933

### 社交媒体



SABIC 微信公众号



SABIC 小程序



SABIC 微信视频号



SABIC 微博



SABIC 知乎

免责声明：沙特基础工业公司 (SABIC) 或其子公司或关联公司 (“卖方”) 提供的材料、产品和服务的出售遵循卖方标准销售条件，此类条件承索即寄。本文件中所含信息和建议均本着诚信原则提供。但是，卖方并无明示或暗示表示、担保或保证 (1) 本文中所述任何结果将在终端使用条件下获得，或者 (2) 卖方材料、产品、服务或建议中所包含的任何设计或应用的效力或安全性。除非在卖方的标准销售条件中另有规定，否则对于因使用本文件所述其材料、产品、服务或建议造成的任何损失，卖方概不负责。所有用户均有责任通过适当的终端使用和其他测试和分析来自行判断，卖方的材料、产品、服务或建议是否适合用户的特定用途。任何文件或口头陈述中的任何内容均不得被视为修改或放弃卖方标准销售条件或本免责声明的任何条款，除非在书面文件中经特别约定并由卖方签字确认。涉及任何材料、产品、服务或设计的卖方声明不会，不会有意和不得解读为依据卖方的任何专利或其他知识产权而授予的任何许可，或作为一种侵犯任何专利或其他知识产权的方式的任何材料、产品、服务或设计的使用建议。