

---

# 应对全球疫情：SABIC为冷链运输提供安全包装方案



## 冷链运输的必要性 WHY COLD CHAIN?

### 安全冷链运输，SABIC薄膜材料的及时应对

- 疫情后生活时代，安全的冷链运输为全球人们提供了便利，也推动了世界经济的发展。
- 安全冷链包装材料为运输经济崛起提供了有效技术支持
- SABIC聚碳酸薄膜和片材解决方案目前正被领先的疫苗包装制造商成功地使用，并且非常适合此特定应用需要。
- 我们的解决方案符合FDA/NSF法规，符合USP-VI标准。例如COVID-19疫苗需要在低温下运输，并在超低温冷冻柜中长期储存。这就要求包装材料能够在-70°C的低温下存活6个月，并且在保持机械完整性的同时具有-135°C的脆性温度。



# LEXAN™ 8040/8B45X 薄膜特性-医用包装



## 优异的刚性

- 可冷弯



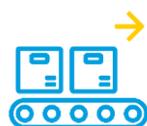
## 合规

- 满足USP Class VI
- FDA/NSF 认证



## 优异的机械强度

- 脆性温度-135°C
- 优异的尺寸稳定性
- 深拉冷热成型



## 易模切

- 通过降低系统成本以提高附加值



## 优异的印刷性

- 定制设计和美学
- 抗针孔



## 耐折弯

- 可折弯250-400次
- 折叠时不发白



## 优异的透明度和光泽



## 清洁-消毒

- 蒸汽或干热灭菌
- EtO、gamma或电子束处理

### 优异的性能可用于高压灭菌

#### 灭菌性能

技术	条件
高压釜	265°F单循环
γ辐射	5 Mrads曝光电子束
辐射	在 175 kV3.3 Mrads
环氧乙烷	所有常见浓度

#### 物理性能

性能	测试方法	数值
透光率	ASTM D1003	90%
雾度	ASTM D1003	<1%
厚度公差	-	+/- 10%
密度	ASTM D1505	1.20
拉伸模量	ASTM D882	290K psi
撕裂强度	ASTM D1004	1170 lb/in

## LEXAN™ 8040/8B45 医用包装应用

### 医疗包装应用

- ✓ 眼科溶液用包装
- ✓ 医用透明包装
- ✓ 移植物包装
- ✓ 医疗器械加热器
- ✓ 巧克力模具/蛋糕包装
- ✓ 一些诊断器包装



## 可选择的LEXAN™ 材料



### 产品

#### 8B45薄膜



### 产品基础性能

- 透明薄膜，一面天鹅绒纹路/一面磨砂
- 宽度：48“和60” (1220mm-1520mm)
- 厚度：0.075mm~0.5mm

### 应用

- 医用包装

#### 8040薄膜



- 透明薄膜，两面高光
- 宽度：48“和60” (1220mm-1520mm)
- 厚度：0.175mm~0.75mm

- 医用包装

#### L9444/9440板材



- 透明板材，两面高光
- 多种颜色选择
- 宽度：48“和90” (1220mm-2280mm)
- 厚度：0.8mm~12.7mm

- 冷链设备
- 冰箱隔板及内部盒子抽屉