

## FleXAR

适合柔性PET和聚碳酸酯的抗反射涂层



### 产品介绍

FleXAR是一种硅氧烷聚合物溶液，具有易于涂布的优点，所形成的涂层可以提升透光率，减少多余反射，适用于各类照明及显示屏用途。FleXAR可提高每瓦流明性能，同时保证创意功能设计，从而帮助显示屏、照明装置及灯具制造商改进清晰度，实现节能突破。

#### 主要用途

- 柔性显示屏
- 汽车信息娱乐系统
- 照明器具/灯具

#### 关键特点

- 真正柔性的涂层
- 提升能源效率，节约成本
- 易于涂布，对固化温度要求低

#### 技术背景

平面、阶梯型、曲面甚至可弯曲显示屏以及信息娱乐系统通常要求较高的亮度、清晰度及效能，同时力求降低能耗。Optitune FleXAR赋予塑料出色的光学特性，完美兼顾轻巧重量和复杂设计两方面。

#### 使用方法

理想情况下，建议使用卷对卷式槽模涂布工艺涂布FleXAR，之后进行简单的热固化。FleXAR涂层材料为即涂型液体溶液，可在基材的一侧或两侧涂布。

产品销售相关问询，请联系

亚洲 Edward Huang

edward.huang@optitune.com, +86 159 9627 9587

Tim Tang

tim.tang@optitune.com, +886 921 554 309

欧洲、中东及非洲/美洲 Neil Pschirer

neil.pschirer@optitune.com, +351 927 241 218 (葡萄牙)

Optitune Oy

Kaitoväylä 1 F 3

90590 Oulu, 芬兰

<http://www.optitune.com>

# FleXAR

## 性能

### 透光率 (%)

FleXAR涂层可在较广的波长范围内增强透光率。

透光率

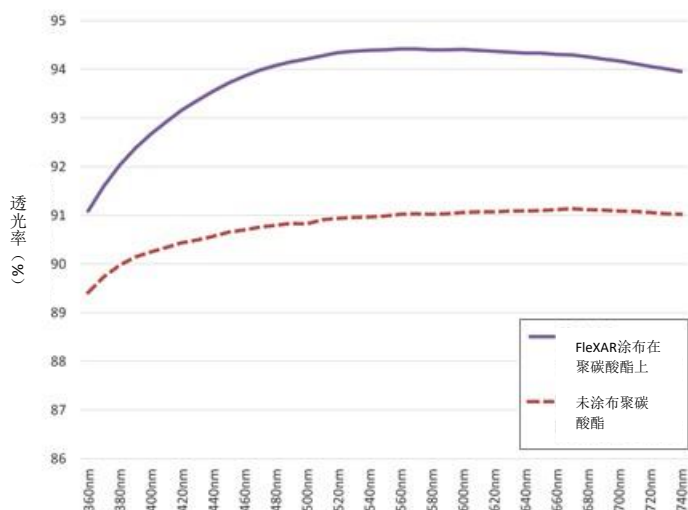


图1. 单侧涂布FleXAR的聚碳酸酯薄膜与未涂布薄膜的可见光透过率曲线比较。基材 250 μm Lexan 8010。

透光率

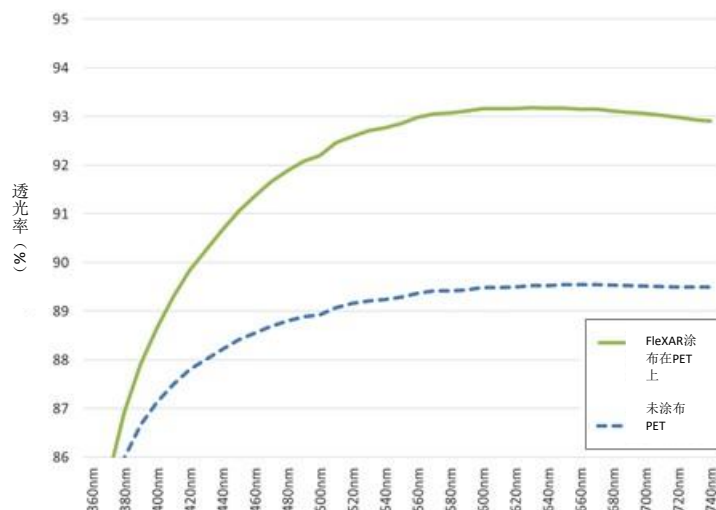


图2. 单侧涂布FleXAR的PET薄膜与未涂布薄膜的可见光透过率曲线比较。基材 125 μm Melinex。

	反射率 @550 nm	L*(D65)	a*(D65)	b*(D65)	雾度 (D1003-97) (C)	雾度 C光源变化
FleXAR涂布在PC上 (Lexan 8010, 250 μm)	已涂布 1.22% (未涂布 5.52%)	97.76	-0.15	0.44	0.15	0.17
FleXAR涂布在PET上 (Melinex, 125 μm)	已涂布 2.42% (未涂布 6.65%)	97.12	-0.18	1.21	0.09	0.1

表1. 涂布FleXAR的Lexan 8010和PET Melinex薄膜的CIE Lab值。

### 真正柔性

FleXAR涂层厚度超薄，因而极其柔软。FleXAR在250 μm Lexan 8010聚碳酸酯或125 μm Melinex PET基材上可在直径2毫米的芯轴上弯曲，而不出现裂纹或分层，且两种基材上的附着力均可达到5B。

### 溶液特性、存放和处理

溶液应该存放在低于室温（最好+4°C）且通风良好的地方。保持容器密封，避免接触热源和光源。使用寿命为生产日期起6个月。安全作业信息请查看产品材料安全资料表。

所载信息根据我方于发布当日所知而编写，我方不提供任何保证，且不承担任何责任。如需涂层材料毒性、生态学及安全信息，请查阅材料安全资料表（MSDS）。产品使用者必须负责确保产品适合所需用途和使用方法。如因使用此信息造成任何伤害，我方概不负责。

产品销售相关询问，请联系

亚洲 Edward Huang

edward.huang@optitune.com, +86 159 9627 9587

Tim Tang

tim.tang@optitune.com, +886 921 554 309

欧洲、中东及非洲/美洲 Neil Pschirer

neil.pschirer@optitune.com, +351 927 241 218 (葡萄牙)

Optitune Oy

Kaitoväylä 1 F 3

90590 Oulu, 芬兰

http://www.optitune.com