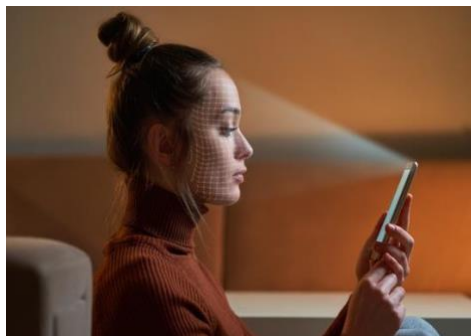


低折射率覆层 (LIC100)

低折射率光学级导光



产品介绍

LIC是一种低折射率涂层，其涂布厚度范围（约1-5 μm ）适用于光学覆层，具有优异的透明度，且在不同基材上均展现出良好的附着力。LIC适用于卷对卷等各类涂布工艺。该材料可在室温下固化，并在200° C以上的温度条件下展现出卓越的热稳定性。LIC可以实现完美的光分布，适用于不同结构显示屏的覆膜。

应用范围

- 前光显示屏
- 光学触摸
- 人脸识别
- 其他导光概念（汽车）

主要特点

- 超低折射率（约1.3 @ 633 nm）
- 出色的透光率
- 厚度选择范围广（1-5微米）
- 热稳定性优越

技术背景

Optitune的专利硅氧烷纳米材料提供了可在分子层面对其化学官能度进行控制的基质，从而实现了均质且耐久的涂层结构。

使用方法

LIC是一种由两种成分组成的溶液，其常见的涂布流程是先卷对卷(R2R)式涂布，后热固化。热固化工序可以采用红外或传统固化炉加热。

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>

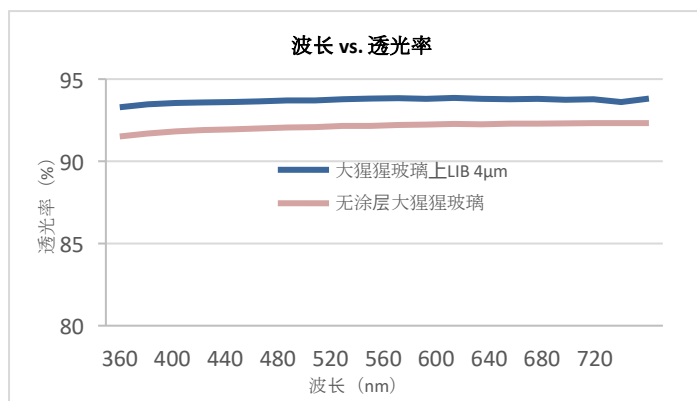
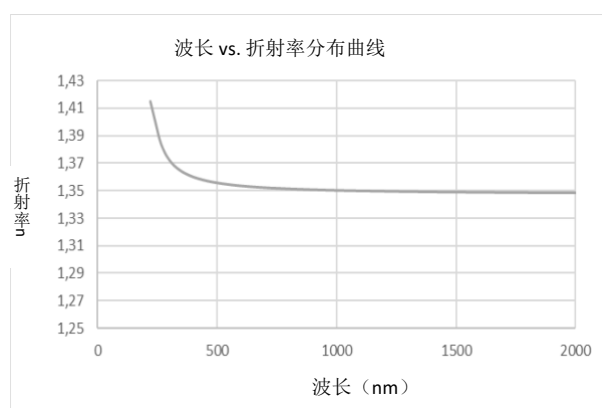
LIC特性

关键特性	结果	标准
折射率	1.35	光谱椭圆/光谱反射率 ASTM D542A
透光率 (% @ 550 nm)	93.9 (+ 1.7 vs. 基材)	柯尼卡美能达分光光度计 ASTM D1003
无涂层基材色彩属性 (L a*b*)	96.9, 0.00, 0.14	柯尼卡美能达分光光度计 ASTM E308
有LIC涂层的色彩属性	97.6, -0.03, 0.10	柯尼卡美能达分光光度计 ASTM E308
有LIC涂层 (热烘烤后) 的色彩属性	97.4, -0.03, 0.12	230°C 30分钟 x 8
厚度容差	< 6 μm	+/- 10%
附着力	玻璃及PMMA上附着力达5B	ASTM D3359-09, 易高 (Elcometer) 十字划割附着力测试仪

所有数据均在6微米薄膜上测得。

特性、存放和处理

LIC是一种由两种成分组成的溶液，应该存放在低于室温（最好-18 °C）且通风良好的地方。使用前混合A部分和B部分，混合后6小时内使用完毕。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。如欲了解安全作业信息，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。如需产品毒性、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>