

OLED用塗布型乾燥剤 “OleDry”のご紹介

- ◆中空封止用 : OleDry-S
- ◆固体(充填)封止用 : OleDry-F

双葉電子工業株式会社
電子部品事業部 営業センター
第一営業グループ 販売促進ユニット

OleDry(オーレドライ)とは

2

- ◆OLED用透明・塗布型乾燥剤です。
- ◆ディスペンス、印刷法により塗膜形成が可能で、さまざまな基板サイズ・材質に対応できます。
- ◆金属錯体を主成分とし、化学的に水分を吸着するため、水分の再脱離・放出がありません。
- ◆透過率(可視光域)が95%以上であり、トップエミッション方式への対応も可能です。
- ◆中空封止構造用(OleDry-S)と固体(充填)封止用(OleDry-F)の2つのタイプをご提案させていただいています。



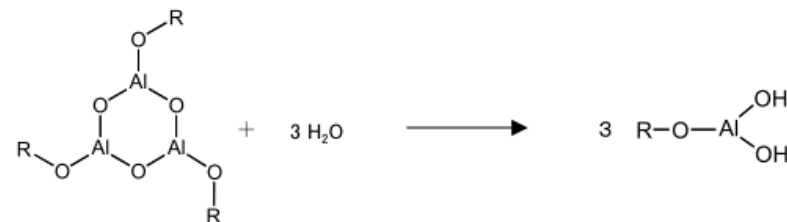
Futaba

	OleDry-S	OleDry-F
封止構造	中空封止	固体(充填)封止
実装方法	封止基板への塗布・乾燥 乾燥: 180°C-10min	封止基板への塗布のみ (乾燥なし)
粘度	400,000 mPa·s (Typ.)	80,000~500,000 mPa·s (調整可)
透過率	>95% (400~800nm)	
屈折率	1.4~1.5 (400~800nm)	
色	淡黄色透明	

OleDryの基本特性

【捕水機構】

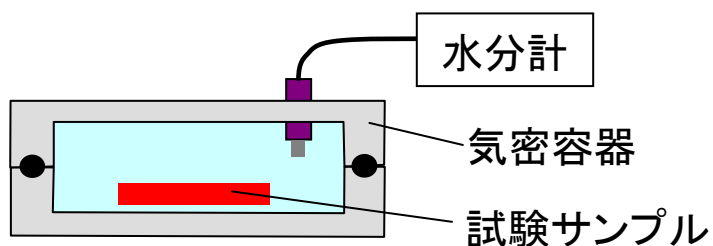
水との反応は主に付加反応であり、OleDryのAl原子1個に対して水1分子を化学的に吸着します。



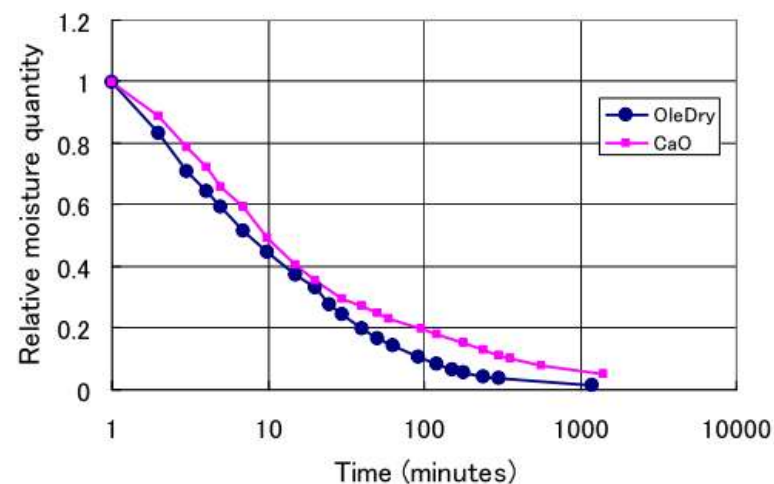
OleDry捕水反応式

【乾燥剤性能】

水分吸着性能は、CaOを基材とした捕水剤と同等以上です。



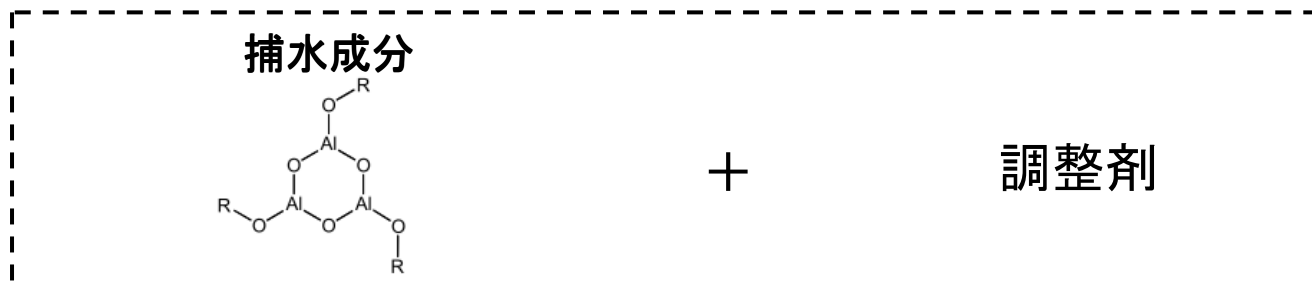
水分吸着能力評価系



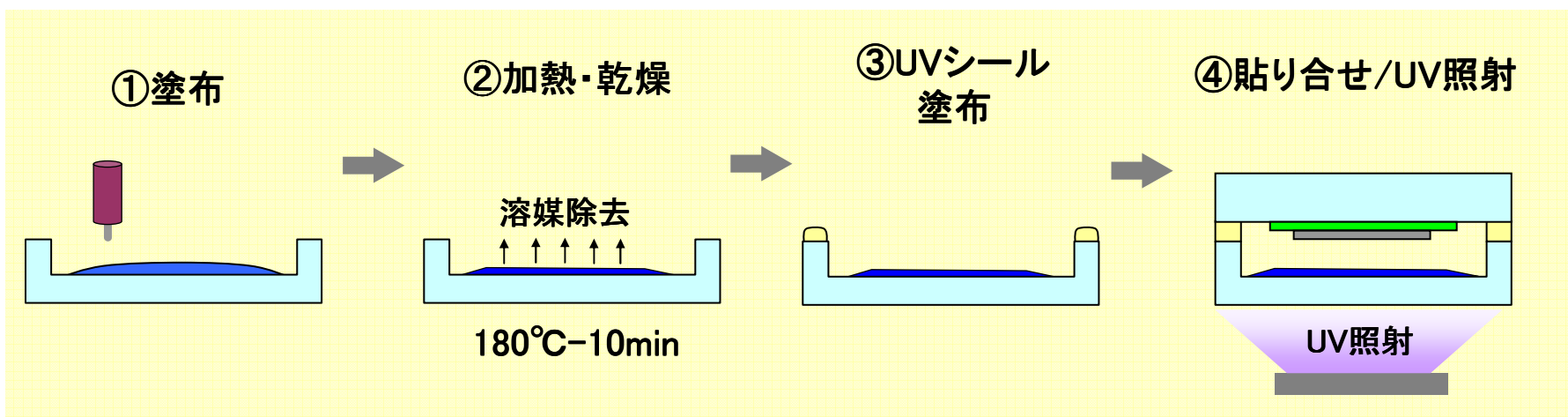
OleDryの吸水能力

中空封止用乾燥剤 “OleDry-S”

基本構成



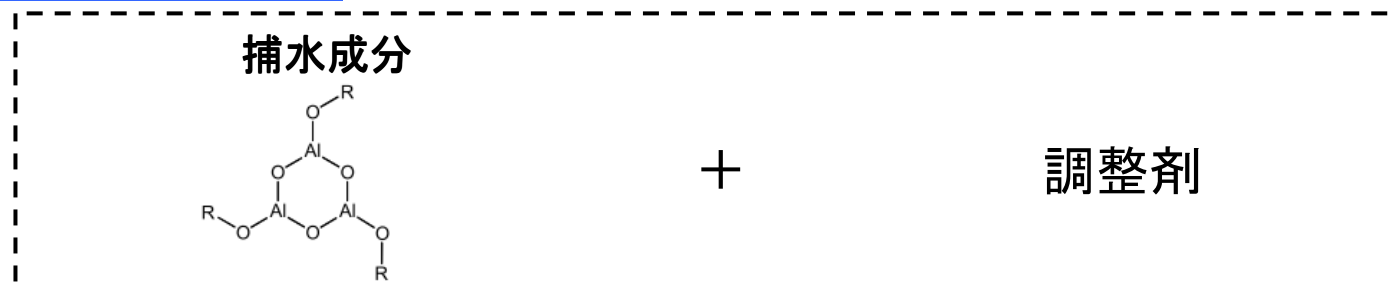
塗布・封止工程(例)



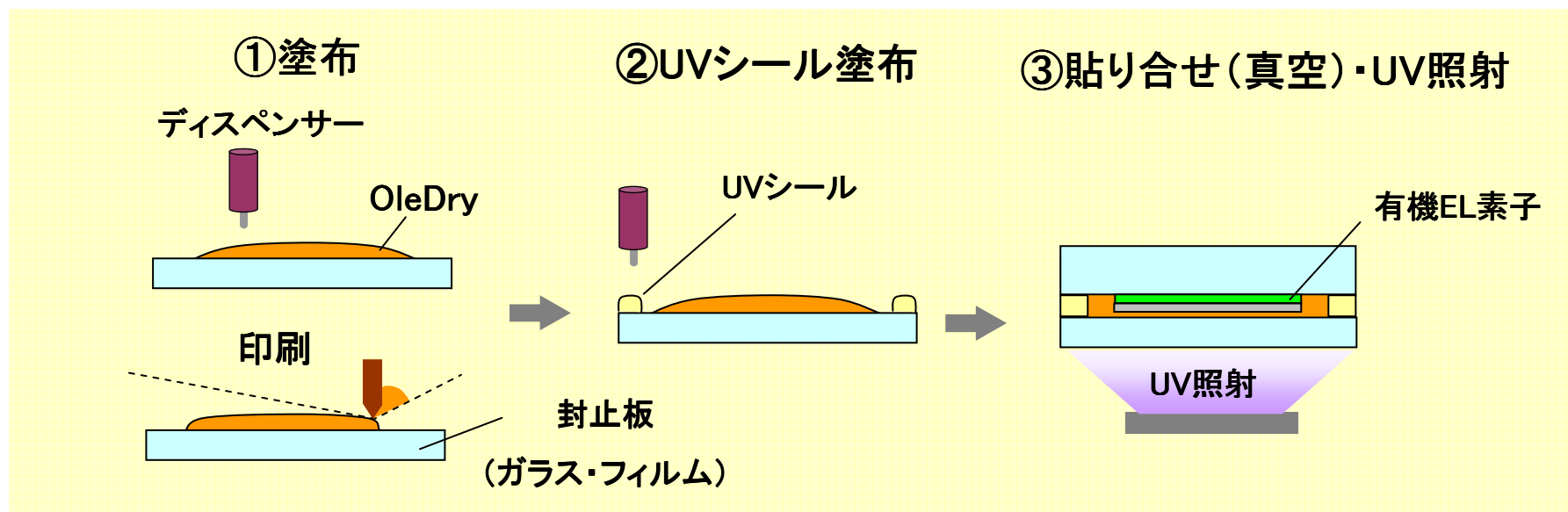
固体(充填)封止用乾燥剤“OleDry-F”

6

基本構成



塗布・封止工程(例)



OleDry-F 充填による固体封止構造のメリット

7

- 充填構造によるパネル強度向上: パネル大型化に有利
- 完全充填による放熱特性の向上: 寿命特性の改善
- 平板封止基板(ザグリ不要)によるコスト低減
- 乾燥工程が不用となり、フィルム基材への適用が可能
- トップエミッション対応が可能

