

## § Wacker 瓦克化學 Silicone 光學膠專題報導-3

本期將針對瓦克化學 LUMISIL 系列產品代碼命名原則說明以及不同固化方式製程示意

### Lum 系列命名原則

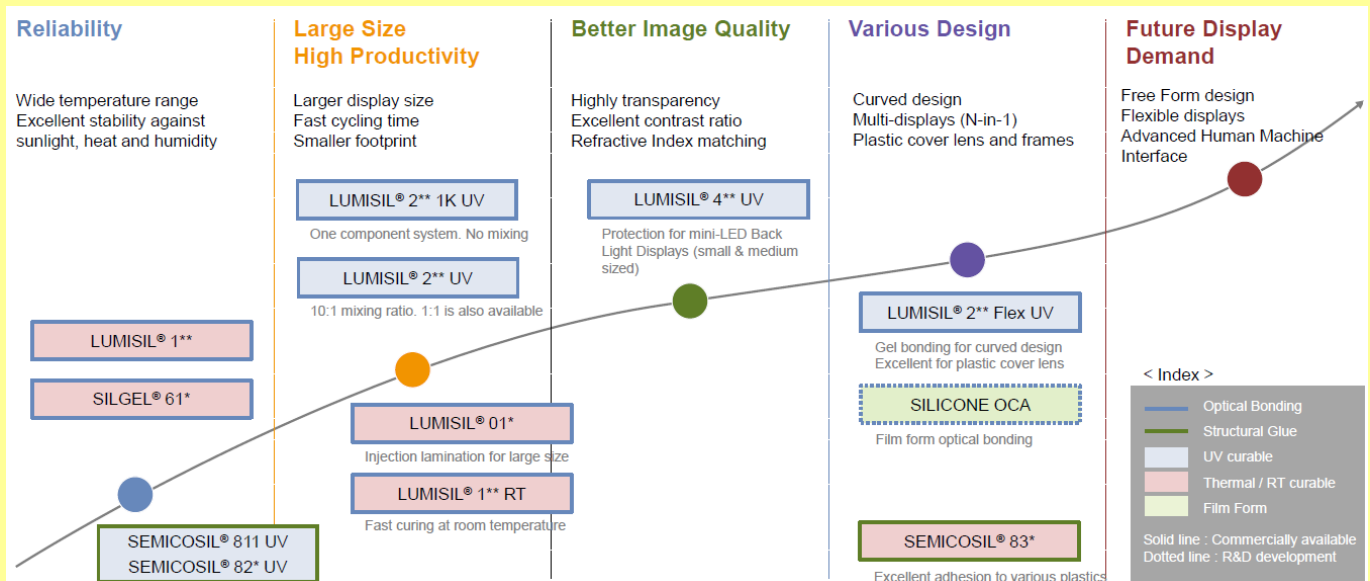
1. 第一碼代表不同固化方式及應用作為大分類(ex: 1XX 為熱固型材料、2XX 為 UV 固化型材料)
2. 第三、四碼針對黏度做辨識

LUMISIL®	Element 1	Element 2	Example
0 X Y	0 = Thermal cure OCR, Low viscosity	X Y = viscosity	LUMISIL® 010 A/B
1 X Y	1 = Thermal cure OCR	X Y = viscosity	LUMISIL® 102 A/B
2 X Y*	2 = UV cure OCR	X Y = viscosity	LUMISIL® 245 UV A/B
3 X Y*	3 = UV DAM material	X Y = viscosity	LUMISIL® 307 UV A/B
4 X Y*	4 = Optical molding, mini-LED BLU** displays	X Y = viscosity	LUMISIL® 405 UV A/B

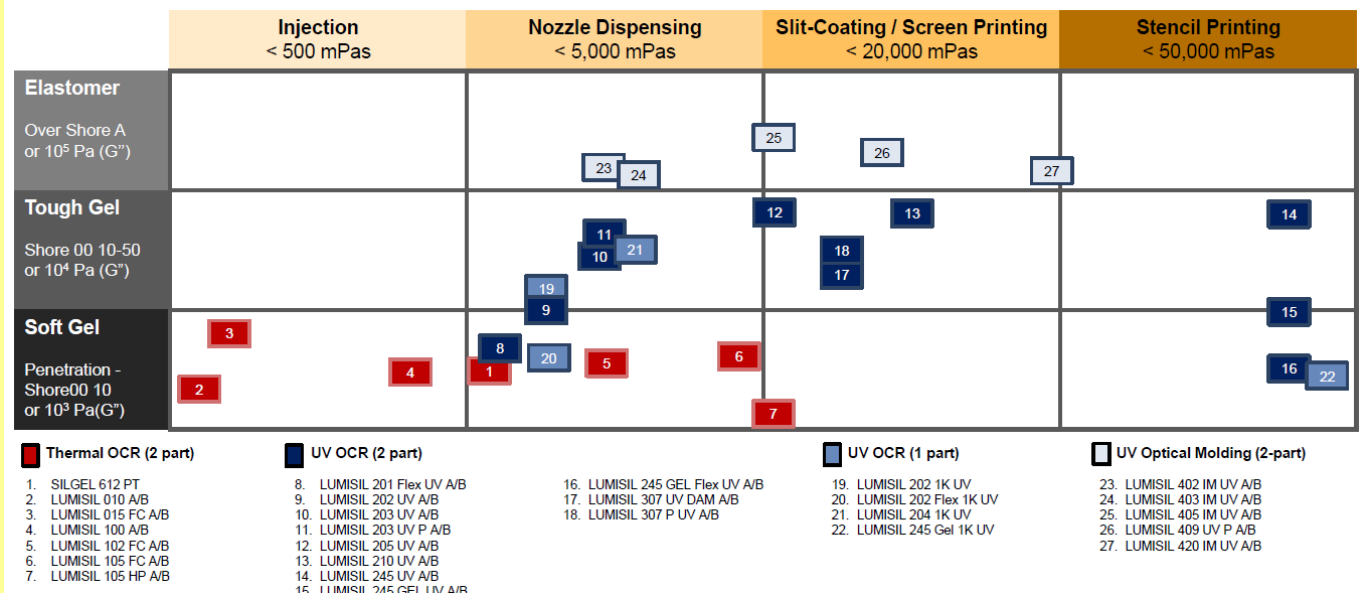
因應產品應用需求，Wacker 將產品調整以攜帶尾碼代表意義

SUFFIX	Meaning
P	Variations
FC	Fast Curing
FLEX	Specialized for Curved Display or Plastic Substrate / Gel bonding
1K	One component UV cure OCR
IM	Two component UV cure OCR with 1:1 mixing ratio (Standard 10:1)

### 各產品應用特性分類



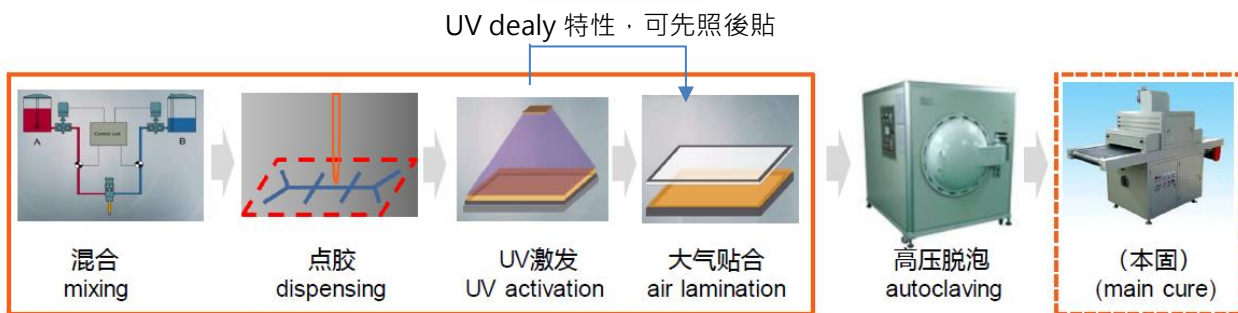
Wacker OCR LUMISIL 產品黏度與上膠方式關係分布圖



UV 固化製程示意圖

瓦克UV型水胶鱼骨图点胶工艺：先UV激发再贴合

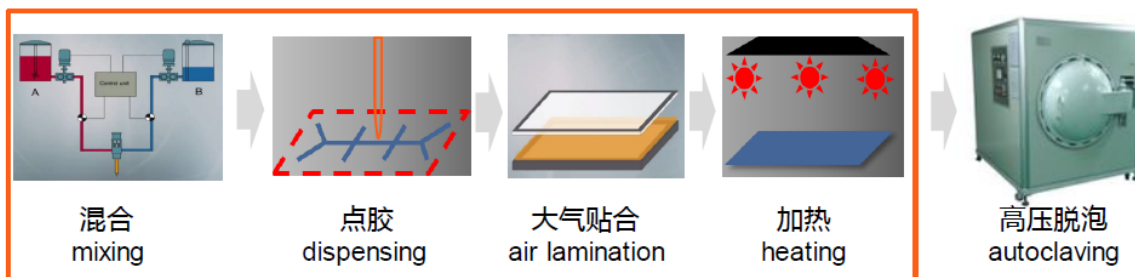
Fishbone Dispensing Process of Wacker UV OCR: UV activation first, then Lamination



熱固型製程建議示意圖

瓦克熱固型水胶鱼骨图点胶工艺：先貼合再加热固化

Fishbone Dispensing Process of Wacker thermal OCR: Lamination first, then Heating



下一期繼續報導矽膠特性，目前瓦克利用矽膠在光學這一個領域有以下相關產品：

- A. Lum1XX 系列：光學膠熱固雙劑 type
- B. Lum2XX 系列：光學膠 UV 固化雙劑&單劑 type
- C. Lum4XX 系列：Mini LED 相關封裝材料

歡迎您詢問相關訊息

聯絡方式 Email : [luke\\_yang@wwrc.com.tw](mailto:luke_yang@wwrc.com.tw)