

## § Wacker 瓦克化學 Silicone 光學膠專題報導-5

本期將針對瓦克化學 silicone 光學膠 RA 特性介紹

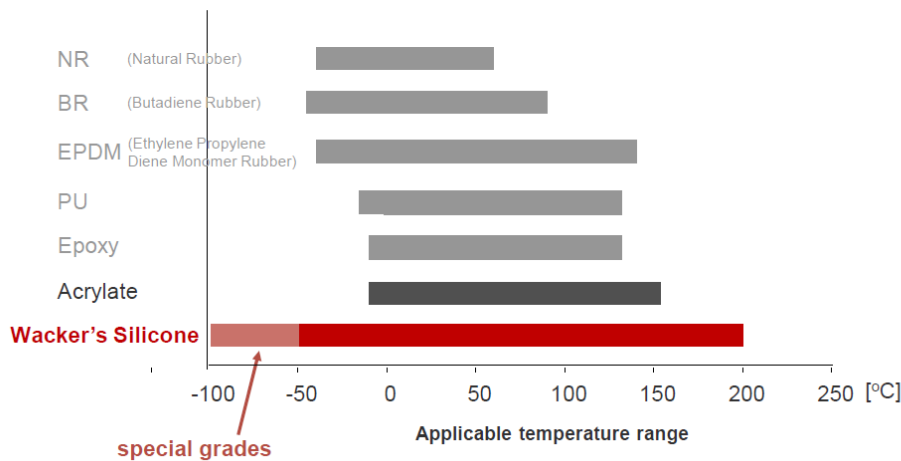
### 溫度容許範圍大

瓦克水膠擁有大溫度範圍的適用性，相較於他材料可工作範圍-50°C~200°C，在一些特殊調整後可以到達-100°C~200°C，提供使用者有良好適溫性材料選擇。

### Silicone : \*\*Operating Temperature Ranges

#### ▪ Silicone : Heat Stability and low temperature flexibility

→ Wide temperature application

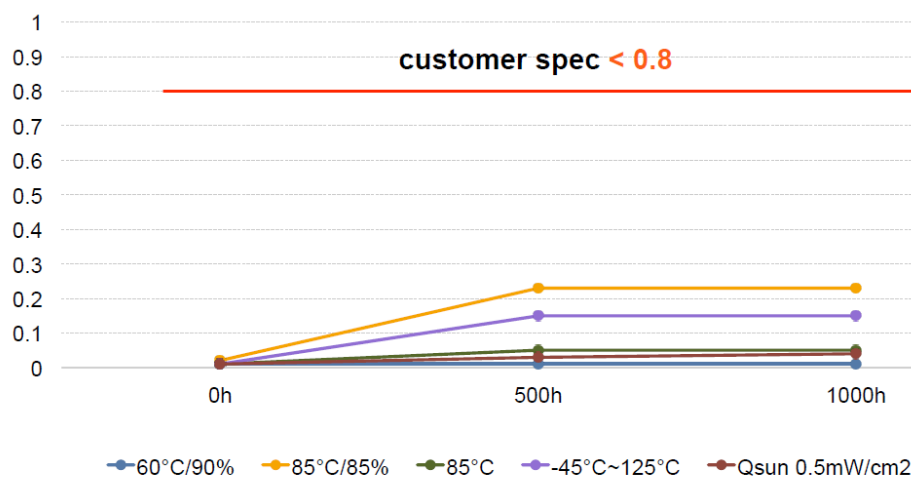


### Haze

在各種 RA 條件測試下，瓦克水膠 Haze 表現遠優於客戶定義的規範。

### Reliability data – Haze

#### Haze

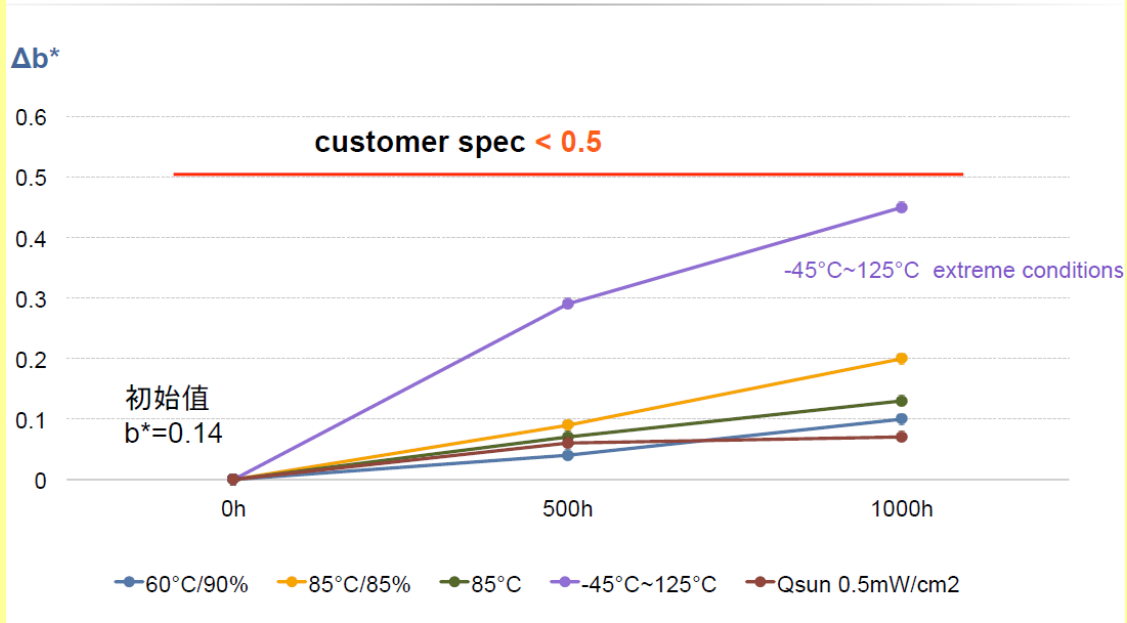


### $\Delta b^*$

在各種 Ra 條件測試下，瓦克水膠 $\Delta b^*$ 值表現遠優於客戶定義的規範。

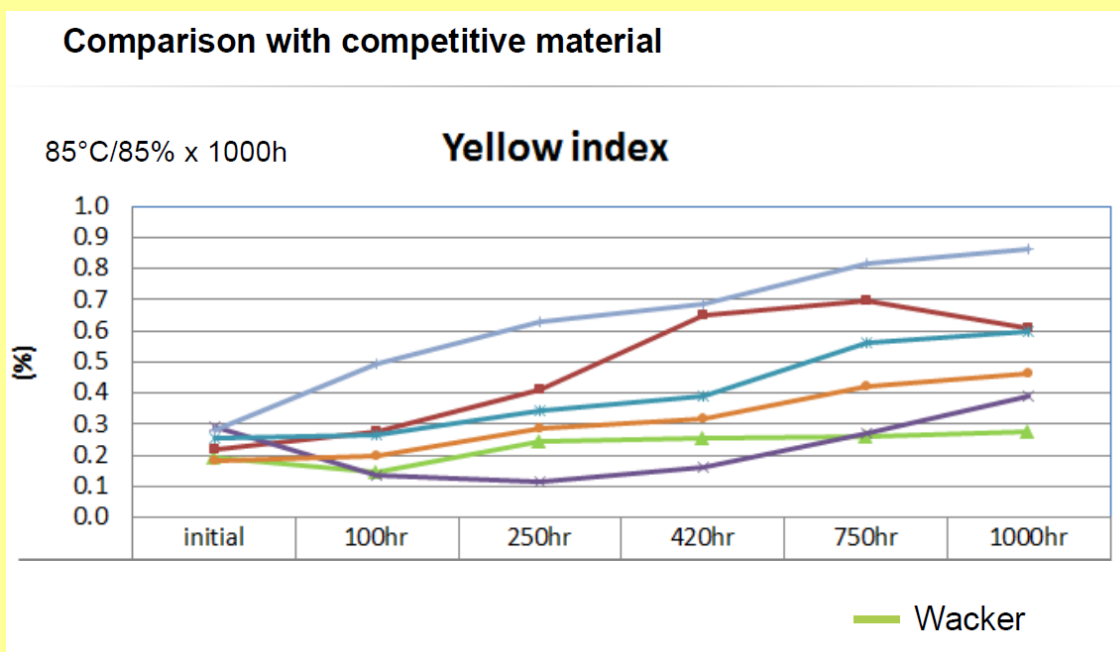
可靠性数据:  $\Delta b^* < 0.3$

Reliability data -  $\Delta b^*$



### Yellow index

與市場上各競爭對手 yellow index 測試中，瓦克水膠在 1000hr 後仍保持最好的優勢能力。



瓦克水膠在長時間紫外光照射後仍能保持良好的光學特性。因此瓦克水膠會在光學貼合中最符合客戶嚴苛信賴性測試的優質材料。

### Ex.) Device Test : Reliability

#### [Conventional Soft gel Silicone]

Brownish after thermal aging



#### [WACKER OCR]

LUMISIL® UV grade

VS.



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)