長興材料 ETERNAL MATERIALS

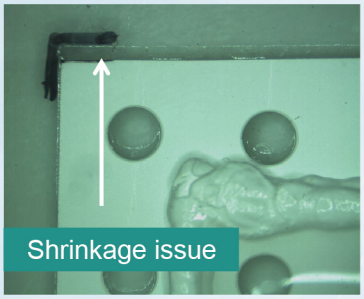
長興材料工業股份有限公司60周年
60th Anniversary ETERNAL MATERIALS

长兴 Mini LED 封装胶低温 / UV 固化方案

Silicone Material For Encapsulation

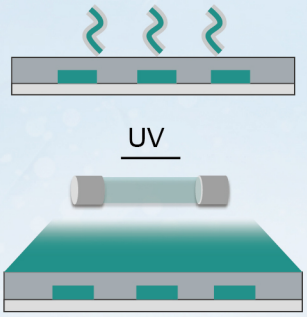
1 封装制程痛点 problem & Issue:

- 高温长时间烘烤易使非耐热基材收缩及翘曲



2 低温/UV固化解决方案 Low T & UV curing solution:

A/B dose
Mixing
→ Dispensing →



Low temperature

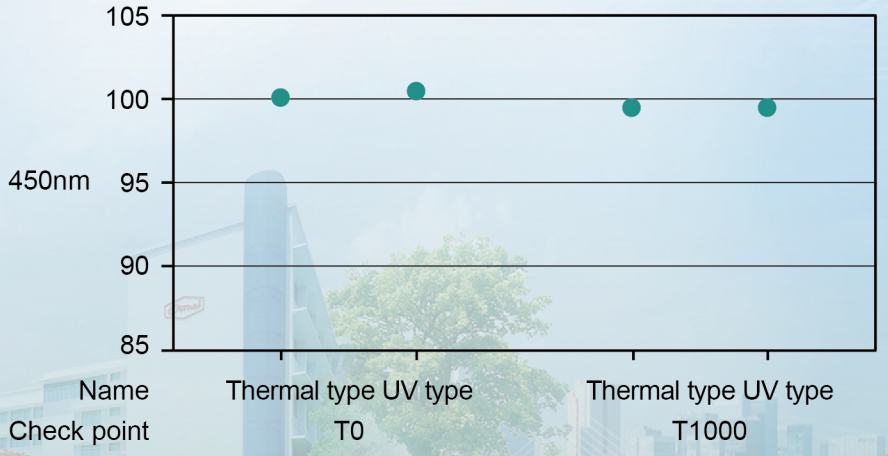
Single process Energy saving

UV cure

Save time & energy
Low temperature full curing

3 良好的耐温特性 HT Reliability Performance:

- 高温高湿 (85°C/85%) 信赖性测试后，仍有良好穿透性能



长兴材料工业股份有限公司
高雄市建工路578号
Tel：+886-7-383-8181　Ext：596
Fax：+886-7-383-3355
E-mail：ch_pan@eternal-group.com

长兴特殊材料(珠海)有限公司
珠海市高栏港经济区石化九路307号
Tel：+86-20-8226-7271　Ext：1812
Fax：+86-20-8226-4669
E-mail：merry_liu@eternal-group.com

www.eternal-group.com

Eternal Materials

長興材料 ETERNAL MATERIALS

長興材料工業股份有限公司60周年
60th Anniversary ETERNAL MATERIALS

长兴透镜型 Mini LED 硅胶封装胶方案

Lens Type Silicone Material For Encapsulation

1 简介 Introduction:

光学级透镜胶，适合用于 Mini LED中大型面板封装，可提高LED光萃取率并节省封装用胶量。

Optical silicone lens, suitable for encapsulation of medium and large panels of Mini LED, can improve LED light extraction and save the quantity of material consumption.

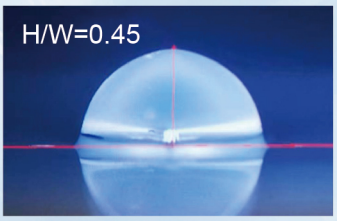
2 特性 Characterizes:

- 光学透明度佳 High optical transmittance
- 高触变性 High thixotropic index
- 成形稳定性佳 High forming stability
- 抗裂性佳 High anti-crack capability
- 耐温性佳 Resistant to high and low temperatures
- 封装用胶量少 Low material consumption

3 应用测试 Application test:

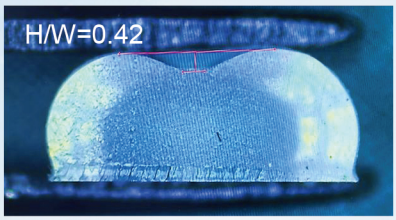
◉ 成形高宽 Lens H/W ratio

凸透鏡



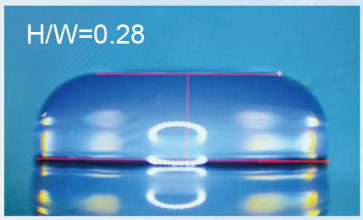
H=0.97mm, W=2.15mm

凹透鏡



H=2.0mm, W=4.8mm

平底锅状透镜

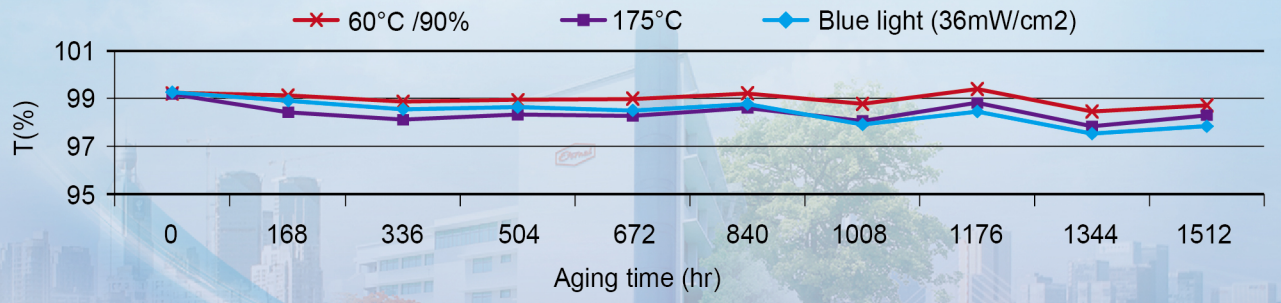


H=1.3mm, W=4.6mm

◉ 信赖性表现 Reliability performance

300 um thickness on glass

T% @ 450 nm



长兴材料工业股份有限公司
高雄市建工路578号
Tel：+886-7-383-8181 Ext：596
Fax：+886-7-383-3355
E-mail：ch_pan@eternal-group.com

长兴特殊材料(珠海)有限公司
珠海市高栏港经济区石化九路307号
Tel：+86-20-8226-7271 Ext：1812
Fax：+86-20-8226-4669
E-mail：merry_liu@eternal-group.com

www.eternal-group.com

Eternal Materials

長興材料 ETERNAL MATERIALS

長興材料工業股份有限公司60周年
60th Anniversary ETERNAL MATERIALS

长兴 Mini/Micro-LED 封装硅胶膜方案

Silicone Film For Mini/Micro-LED Encapsulation

1 简介 Introduction:

光学级硅胶膜，适合用于 Mini/Micro-LED 封装，具高透光度、高耐候性、优异的抗裂性、高封装效率、高封装一致性。

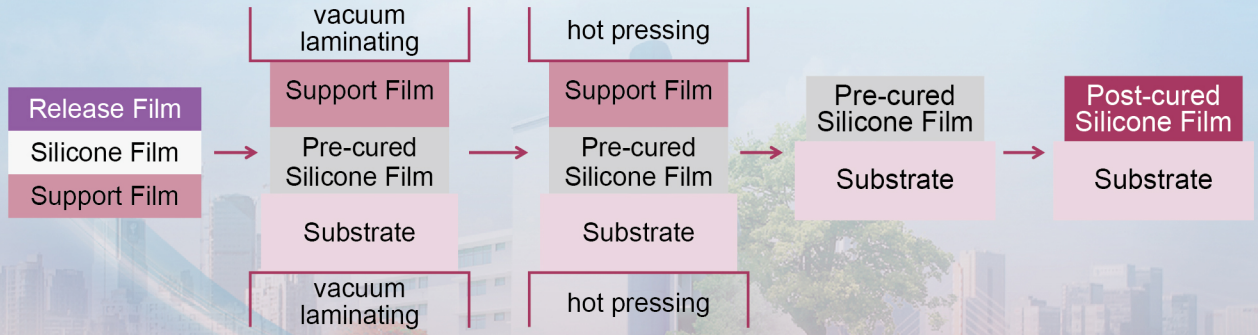
Optical silicone lens, suitable for encapsulation of medium and large panels of Mini LED, can improve LED light extraction and save the quantity of material consumption.

2 特性 Characterizes:

- 光学透明度佳 High optical transmittance
- 粘著力与接著力佳 Good adhesion to substrate
- 抗裂性佳 High anti-crack capability
- 耐温性佳 Resistant to high and low temperatures
- 封装效率高 High encapsulant efficiency
- 封装一致性高 High encapsulant consistency

3 产品 Product:

4 制程方法 Process & Method:



长兴材料工业股份有限公司
高雄市建工路578号
Tel：+886-7-383-8181　Ext：596
Fax：+886-7-383-3355
E-mail：ch_pan@eternal-group.com

长兴特殊材料(珠海)有限公司
珠海市高栏港经济区石化九路307号
Tel：+86-20-8226-7271　Ext：1812
Fax：+86-20-8226-4669
E-mail：merry_liu@eternal-group.com

www.eternal-group.com

長興材料 ETERNAL MATERIALS

長興材料工業股份有限公司60周年
60th Anniversary ETERNAL MATERIALS

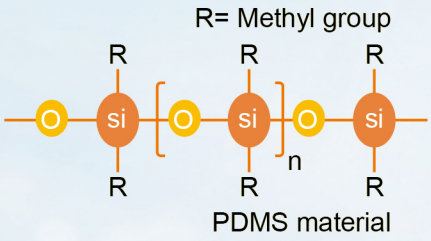
长兴巨量微型转印 PDMS 材料方案

Micro/Mini LED Mass Transfer PDMS Stamp

1 简介 Introduction:

转印印章法以范德华力及转印之速度差异，黏附晶粒并转移至目标基板 具有良好的初黏力及耐热性。

PDMS materials for mass transfer stamp method have excellent heat resistance and surface tack properties to pick up micro-LED chips by Van der waals force, and can detach from PDMS stamp to substrate.

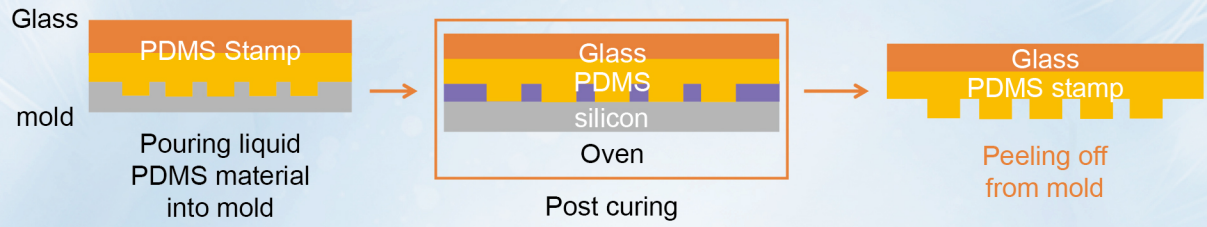


PDMS material

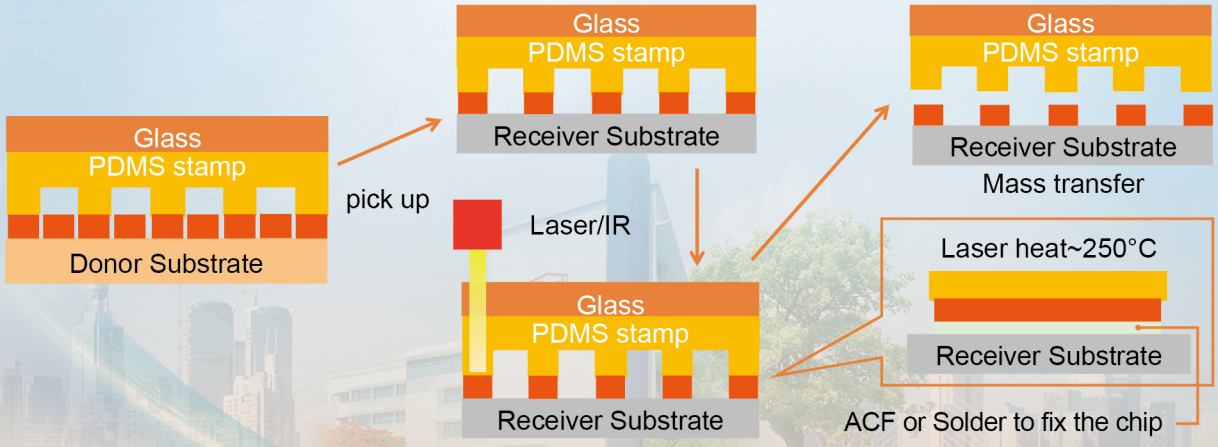
2 特性 Characterizes:

- 初期粘著力佳
  Good surface tack to micro device
- 脱模性佳
  Easy to demold from wafer
- 耐温性佳
  Resistant to high and low temperatures

3 制程方法 Process & Method:



4 应用 Applications:



长兴材料工业股份有限公司
高雄市建工路578号
Tel：+886-7-383-8181 Ext：596
Fax：+886-7-383-3355
E-mail：ch_pan@eternal-group.com

长兴特殊材料(珠海)有限公司
珠海市高栏港经济区石化九路307号
Tel：+86-20-8226-7271 Ext：1812
Fax：+86-20-8226-4669
E-mail：merry_liu@eternal-group.com

www.eternal-group.com