

WL 66H 模具膠合劑產品資訊表

低溫固化

高產能和高良率

高可靠性

簡介

WL 66H 是一種單組分、100%固含量、低溫熱固化晶圓級晶片黏接膠，專為晶圓級透鏡、光學透鏡和晶片黏接而設計。它可以透過點膠或印刷的方式塗覆到晶圓上，並透過加熱緩慢固化，從而實現高可靠性。WL 66H 不僅能提供無氣泡覆蓋，還具有良好的耐濕性和耐高溫性。它與無鉛焊接工藝完全相容，並且在 MSL3 處理後未觀察到分層現象。所有熱循環和表面絕緣電阻數據均表明，WL 66H 符合 MIL-I-46058C 和 IPC-CC-830 標準。WL 66H 也完全符合 RoHS 指令。

物理特性

产品名称	WL 66H 模具黏合劑
外观	透明无色液体
未固化材料性能	
项目	数值
比重 (ASTM D1475-60)	1.09 g/cc
粘度(ASTM D – 1384)	2000 – 5000 cp
溶剂含量 (%)	0%
保质期	6 个月
固化材料特性	
邵氏硬度(ASTM D – 224)	D90
耐湿性(85 °C / 95% RH, 120 天)(IPC – CC – 830)	通过

表面绝缘电阻 (IPC – J – STD – 004)	通过
Tg(ASTM D3418 – 82)	120 °C
C.T. E (ASTM E 831)PPM /°C	$\alpha_1 = 65$
折射率	1.50 – 1.52
附着力(ASTM D2197)	优异
吸湿率(ASTM D – 570)	0.2%
提取离子(MIL-STD-883E)	
Na ⁺	< 5 ppm
K ⁺	<5 ppm
F ⁻	< 5 ppm
Cl ⁻	< 10 ppm
热性能	
热冲击 (–65 °C / +125 °C)(IPC – CC – 830) (IPC-CC-830)	100 次循环, Class 3

推荐干燥工艺

WL 66H 在 100°C 固化 1.5 – 2 小時即可完成。

储存与保质期

在-20°C以下密封保存原包裝容器中，保存期限為6個月。超過此期限的儲存可能會導致黏度升高。避免紫外線、潮濕、蒸發以及異物。蒸發和污染可能會對這些產品的加工性能產生不利影響。

安全

WL 66H 为一种环保、无毒材料。但在使用和操作过程中，仍建议遵循一般工业卫生规范。有关更详细的安全信息，请参阅本产品的 SDS (安全数据表)。



YINCAE Advanced Materials, LLC
93 Broadway
Menands, NY, 12204
T (518) 452-2880
F (518) 452-2779

包装

WL 66H 晶片黏合劑有售 55 cc 和 12 oz 两种标准包装规格。根据客户需求, 亦可提供其他包装形式。如需订购或获取更多信息, 请联系 YINCAE。