

SMT 88UL 超快速流動底部填充膠

卓越的可靠性性能
優異的低溫固化性能
易於返修

簡介

SMT 88UL 是一種超快速流動毛細管底部填充膠，可在室溫下無需預熱基板即可流入小於 10 μ m 的間隙。固化後，底部填充層無空隙。固化後的 SMT 88UL 易於返修。SMT 88UL 不僅可用作晶片級封裝、球柵陣列元件、堆疊封裝、引腳柵陣列以及某些倒裝晶片應用的底部填充膠，還適用於各種先進封裝（例如記憶卡、晶片載體、混合電路和多晶片模組）中的裸晶片保護。它專為高產量和環保生產而設計，特別適用於對製程速度和機械衝擊有較高要求的應用。該材料易於點膠，可最大限度地減少應力，並提供卓越的可靠性性能（例如溫度循環性能）和出色的機械強度。與使用焊膏相比，其跌落測試性能提高了兩個數量級。

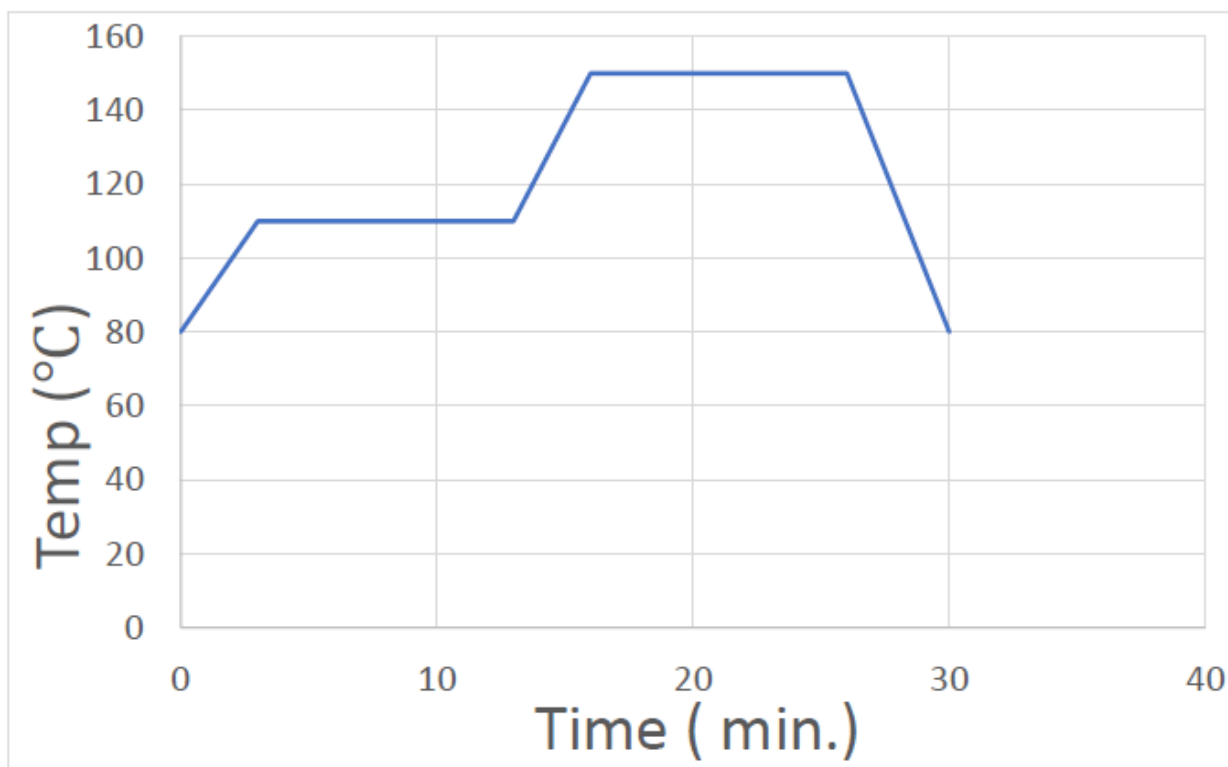
物理特性

产品名称	SMT 88UL 超快速流動 底部填充膠
外觀	無色
未固化材料性能	
專案	數值
比重 (ASTM D1475-60)	1.08 g/cc
粘度	100-200 cP
毛細管流速 (STM 777)	室溫下填充不足
固化后材料性能	
Tg (ASTM D3418-82)	97 °C
C.T.E. (ASTM E 831) PPM/°C	a1 = 65; a2 = 172

搭接剪切強度 (FR4/FR4)	2000 psi
提取离子(MIL-STD-883E)	
Na+	<5ppm
K+	<5ppm
F-	<5ppm
Cl-	<10ppm
表面绝缘电阻(J-STD-004)	通过

推荐干燥/固化工藝

建議的固化方案如下



注意:固化時間不包括使黏合部位達到所需固化溫度所需的時間。可以評估其他固化方案。

储存与保质期

在 -20 °C 以下条件下, 如材料保持于密封的原始容器中, 保质期为 6 个月。
超过该存储期限, 材料粘度可能会升高。请避免材料受到水分、挥发损失及异物污染, 否则可能对产品的加工性能产生不利影响。

安全信息

SMT 88UL 为环保型、无毒材料。但在操作和使用过程中, 仍建议遵循基本的工业卫生规范。有关更详细的安全信息, 请参阅本产品的 材料安全数据表。

包装规格

SMT 88UL 黏合劑有以下規格可供選擇 10cc和 30 cc 兩種規格。其他包裝規格可依客戶需求提供。如需訂購信息, 請聯繫 YINCAE 公司。