

产品描述

CE5120 具有下列性能:

| | |
|-----------|---|
| 技术 | 专有的混合化合物 |
| 外观 | 红色 |
| 固化 | 加热固化 |
| 产品优点 | <ul style="list-style-type: none">• 不导电• 单组分• 快速固化• 低温固化• 低应力 |
| 应用 | 芯片贴装 |
| pH | 3.7 |
| 填充物类型 | 二氧化硅 |

CE5120 非导电芯片贴装胶是用在高通量芯片连接。设计此款产品可以用来减少应力以及应力带来的不同表面之间的翘曲。

固化前的材料特性

| | |
|---|--------|
| 触变系数 (0.5/5 rpm) | 4.2 |
| 粘度, Brookfield CP51, 25 °C, mPa·s (cP): | |
| 转速 5 rpm | 11,000 |
| 工作时间 @ 25°C, 小时 | 24 |
| 储存寿命 @ -40°C (从生产日期算), 天 | 365 |

典型的固化特性

固化条件

90 秒 @ 110°C

另外的固化条件

60 秒 @ 120°C 或 10 秒 @ 150°C

以上的固化条件是指导性推荐。固化条件（时间和温度）不仅可以根椐客户的固化设备，加热炉负荷，实际炉温而变化，而且也可以根椐客户的经验和他们的应用要求变化。

固化后的材料典型特性

物理性能

热膨胀系数:

Tg 点以下, ppm/°C 54

Tg 点以上, ppm/°C 128

TMA 测量的玻璃化转变温度 (Tg) , °C 120

导热率, W/(m-K) 0.35

拉伸模量, DMTA :

@ -65 °C N/mm² 3,700
(psi) (540,000)

@ 25 °C N/mm² 2,500
(psi) (360,000)

@ 150 °C N/mm² 70
(psi) (11,000)

@ 250 °C N/mm² 68
(psi) (10,000)

可提取的离子含量, ppm:

氯离子 (Cl⁻) <30

钠离子 (Na⁺) <90

| | |
|------------------------------|------|
| 钾离子 (K ⁺) | <20 |
| 水萃取液电导率, $\mu\text{mhos/cm}$ | 75 |
| 失重 @ 300°C, % | 2.51 |

固化后的材料典型特性

多方面的

芯片剪切强度 @ 25 °C

芯片剪切强度@ 25 °C, 2 X 2 mm 芯片尺寸, kg-f :

| | |
|-------------------|----|
| 金模在金 PBGA 上 | 11 |
| Si 芯片在银引线框上 | 13 |
| Si 芯片在钯引线框上 | 12 |
| Si 芯片在 PBGA-FR4 上 | 12 |

芯片剪切强度 vs 温度, kg-f

3 X 3 mm Si 芯片 在 PBGA-FR4 上, kg-f :

| | |
|----------|-----|
| @ 25°C | 25 |
| @ 150°C | 7.0 |
| @ 200 °C | 4.0 |

芯片翘曲 @ 25 °C vs 芯片尺寸

| | |
|--|----|
| 12.7 x 12.7 mm, 0.38 mm 厚的 Si 芯片上, μm | 34 |
|--|----|

基本信息

有关本产品的安全注意事项, 请查阅长盈的材料安全数据

资料(MSDS).

回温:

- 1.用胶之前允许包装达到室温
2. 从冰箱里拿出来后，回温过程中胶管保持标准的垂直放置.
3. 在胶达到 25°C 之前不允许打开包装。打开包装之前应将包装上所有产生的水分擦干净。
4. 不能再冻。一旦胶水回温至 25°C 就不能再重新冰冻。

使用说明

1. 回温好的胶水应该立刻放在点胶机上使用。
- 2.使用时如果胶水被转移到一个最终的点胶容器里，必须注意避免污染物和空气混进胶水里。
- 3.胶水必须在推荐的工作时间内完全用完。

储存条件

产品储存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。贮存信息标注在产品外包装的标签上。

最佳储存温度: -40 °C. 储存在 (-)40 °C 或高于(-)40 °C 会影响产品的性能。

被取出包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用胶液，不要将任何胶液倒回原包装内。长盈公司将不会对已受到污染的或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责。如需更多信息，请与长盈公司技术服务部或客户服务部联系。

免责声明

本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。自行决定把本产品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文



CE5120

中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于公司明确声明对所有因销售长盈产品或特定场合下使用长盈产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，不承担责任。长盈公司明确声明对任何必然的或意外损失包括利润方面的损失都不承担责任。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。