

产品说明书

WF-7742 无VOC 波峰焊助焊剂

简介

WF-7742是不含VOC(挥发性有机化合物)的免清洗助焊剂,专门用于表面贴装、混合技术和通孔电子组件的无铅波峰焊。

WF-7742是一种水基、不易燃配方,可大大减少VOC(挥发性有机化合物)的排放,并可消除特殊的存储要求。宽阔的工艺窗口可在难以焊接的组件上提供出色的可焊性,并减少焊球。

特点

- 出色的表面润湿性
- 免清洗
- 工艺窗口宽
- 适用于无铅及锡铅组装工艺
- SIR测试符合IPC J-STD-004A标准

物理特性

| 试验项目 | 结果 |
|-----------------|-----------|
| 颜色 | 透明 |
| 比重 | |
| @25 °C (77°F) | 1.014 |
| @15.5 °C (60°F) | 1.014 |
| 酸度 | 36 |
| 固体含量 | 5.76 |
| 闪点(°F TCC) | 未知 |
| J-STD-004A助焊剂类型 | ORLO |
| 保质期 | 生产日期后18个月 |

包装

- 5加仑桶装
- 55加仑桶装

安全

WF-7742为不易燃的材料。处理该材料时,应按照标准的预防措施处理。

工艺推荐

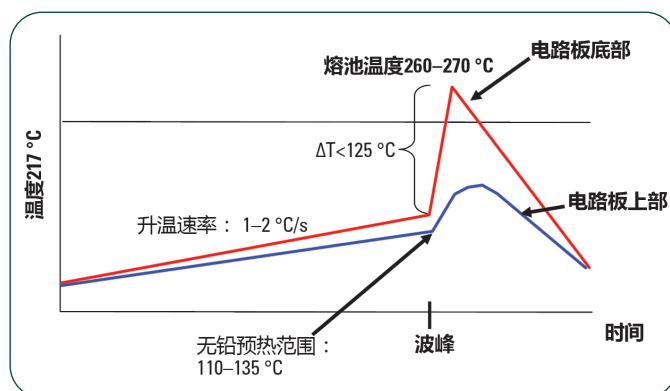
WF-7742应通过雾化或者超声喷头来实现最佳效果。顶板温度范围为110–135 °C,具体取决于设备功能和组装要求。与焊锡波的接触可能长达5秒。为确保在与焊锡波接触之前将水完全除去,应调整相应预热温度。

应当以薄薄一层均匀的,每平方英寸助焊剂固体在1,000–1,500微克范围内的助焊剂沉积为起点。

由于**WF-7742**是水基的,因此不需要经常进行酸值监测。如果需要稀释,则应使用去离子水。

WF-7742如果暴露于0 °C (32°F)以下的温度下,**WF-7742**可能会冻结。如果助焊剂被冻结,请使其达到室温直至融化并搅拌。该材料不受冻结影响。

WF-7742无铅波峰焊推荐温度曲线



技术支持

钢泰公司拥有经验丰富的国际工程师,可为我们的客户提供深度技术协助。技术支持工程师深谙电子和半导体领域中材料科学应用的各个方面,能为焊料属性、合金兼容性和预成型焊片、焊锡线、焊带和焊锡膏的选择提供专家级建议。钢泰公司的技术支持工程师竭诚为您服务,将第一时间回应所有技术咨询。

安全说明书

请参考随货品一起寄出的产品安全说明书,或者联络钢泰公司当地的销售团队获取。

From One Engineer To Another®



表格编号: 97862(SC A4) R9

WF-7742无VOC波峰焊助焊剂

IPC表面绝缘电阻测试

| 测试模板 | 电路板 | 24小时* | 96小时* | 168小时* |
|----------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| IPC-B-24 | 对照组 | 2.95×10^{13} | 2.08×10^{13} | 1.56×10^{13} |
| | 模板朝上 | 8.93×10^9 | 9.10×10^9 | 6.28×10^9 |
| | 模板朝下 | 1.32×10^9 | 2.71×10^9 | 3.19×10^9 |

*所有读数均以欧姆表示

IPC电迁移/Telcordia EM电阻测试

| 测试模板 | 电路板 | 96小时* | 596小时* |
|-----------|------|-----------------------|-----------------------|
| IPC-B-25A | 对照组 | 9.97×10^{10} | 9.03×10^{10} |
| | 模板朝上 | 3.88×10^{10} | 1.16×10^{11} |
| | 模板朝下 | 5.23×10^9 | 3.62×10^{11} |

*所有读数均以欧姆表示

Telcordia GR-78 表面绝缘电阻测试

| 测试模板 | 电路板 | 起始读数* | 结束读数* |
|-----------|------|-----------------------|-----------------------|
| IPC-B-25A | 对照组 | 8.69×10^{12} | 1.40×10^{13} |
| | 模板朝上 | 3.20×10^{11} | 7.02×10^{11} |
| | 模板朝下 | 6.75×10^{11} | 4.72×10^{11} |

*所有读数均以欧姆表示

所有信息仅供参考, 不作为订购产品的规格说明。

本产品说明书仅供参考, 并不对所描述的性能做任何担保。具体质保信息请参见产品合同、发票或者发货单里的文字说明。除特别说明, 钢泰公司的产品和解决方案均市场有售。

钢泰公司的所有焊锡膏和预成型焊片的生产工厂均通过/ATF 16949: 2016/认证。
钢泰公司是ISO 9001: 2015注册公司。

联系我们的工程师: china@indium.com
有关详情: www.indiumchina.cn

亚洲 +65 6268 8678 • 中国 +86 (0) 512 628 34900 • 欧洲 +44 (0) 1908 580400 • 美国 +1 315 853 4900



©2023钢泰公司