



SF855-LR 液态助焊剂 为光伏组件生产设计的低固态含量免清洗助焊剂

产品概述

Kester SF855-LR是专门为光伏组件行业中使用串焊机焊接镀锡铜带与电池片而研发的低固态含量,无卤化物,无松香的有机助焊剂. SF855-LR可以通过浸入或喷涂的方式直接应用于镀锡铜带的手工焊接或自动串焊机焊接系统.其极低的固态含量(大约1.5%)和有效的活性系统使得其在焊接后几乎没有残留物留在电池片上,同时电池片在离开串焊机设备后能保持干燥且外观清洁. SF855-LR有宽广的工艺窗口与适用温度范围,且能应用在锡铅,锡铅银和无铅合金的工艺中.

优点特征:

- 无卤化物和低固态含量
- 免清洗工艺
- 快速润湿和干燥的能力提高产能
- 形成更高可靠性的太阳能电池板连接
- 低残留可以获得更高的转换效率
- 兼容绝大多数通用的EVA材料
- 按照J-STD-004标准,助焊剂被定义ORL0型,同时也符合Bellcore-GR-78范要求
- 可适用于喷涂和浸入两种方式

RoHS认证

该产品满足欧盟限制有害物质 (RoHS) 指令的要求.更多的RoHS信息请访问 <https://www.kester.com/downloads/environmental>.

物理特性

外观: 透明, 无色液体

酸值(参考值): 10.0mg KOH/g of flux
电位滴定法检测

固态含量 (wt/wt):1.5%

比重: 0.805
Anton Paar DMA 35 @ 25°C

可靠性

铜镜测试:通过
按照J-STD-004, IPC-TM-650,2.3.32章节方法测试

腐蚀测试:通过
按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.6.15章节方法测试

铬酸银测试:通过
按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.33章节方法测试

产品应用

SF855-LR可以通过喷涂或浸渍涂布方法应用。

制程注意事项

SF855-LR是专门为光伏产业而设计的助焊剂.既可以应用在自动串焊机也可以应用在手工焊接.标准的预热以及焊接温度即可,没有特殊的冷却或预烘烤要求,如果需要更多信息请联系您的设备供应商或Kester技术支持。

清洗

SF855-LR的残留物是不导电,无腐蚀性的,在大多数应用的情况下无需清洗.若需要清洗,请致电咨询凯斯特技术支持。

存储和保存期限

SF855-LR是易燃性的,请远离火源存储.在10-25°C (50-77°F)条件下其保质期限为从生产日期起为期1年。

健康与安全

本产品在处理或使用过程中,可能会对健康或环境造成危害。在使用本产品前,请阅读材料安全说明书和警示标签。材料安全说明书可以从<https://www.kester.com/downloads/sds>处得到。