

# 985M 低固态含量免清洗助焊剂

## 产品概述

Kester 985M 是一款为波峰焊,手工焊而设计的低固态无卤化物,免清洗型助焊剂. 985M助焊剂也是针对传统的锡铅合金制程及无铅制程而研发. 在所有的焊接过程中,985M展现了极佳的防桥接(短路)能力. 这款助焊剂适用于汽车电子,计算机,电子通讯以及可靠性至关重要的领域. 依据J-STD-004B标准, Kester 985M被定义为ROLO型助焊剂.

### 优点特征

- 优良的焊接性能
- 不需要清洗, 减少清洗费用
- 无腐蚀性, 不发粘的残留物
- 按照J-STD-004B标准, 定义为ROLO型助焊剂
- 符合Bellcore GR-78 要求

## RoHS 认证

Kester985M符合有害物质禁用指令(ROHS)有关禁用物质的规范. 有关ROHS更多的信息可在此查询: <https://www.kester.com/downloads/environmental>.

## 物理特性

比重(理论值): 0.805

固态含量(理论值): 3.6%

酸值(理论值): 20.0mg KOH/g of flux

## 可靠性

### 铜镜腐蚀: 低

按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.32章节方法测试

### 铜腐蚀测试: 低

按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.6.15章节方法测试

### Bono 腐蚀测试: 通过 Fc=0.7%

测试条件: 85°C, 85% RH, 15 days, 12V

### 铬酸银实验: 通过

按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.33章节方法测试

### 氯,溴化合物检测: 未检测到

按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.35章节方法测试

### 表面绝缘阻抗(SIR): 通过

按照 J-STD-004B, IPC-TM-650 2.6.3.7.  
测试条件 40°C, 90% RH, 7days, 12.5V

### 表面绝缘阻抗(SIR) - Bellcore: 通过

按照 GR-78-CORE Section 13.1.3  
测试条件 35°C, 85% RH, 4days, 100V

### 电迁移 (ECM): 通过

按照 J-STD-004B, IPC-TM-650 2.6.14.1  
测试条件: 65°C, 85% RH, 500hrs, 100V

### 氟化物点滴测试: 通过

按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.35.1章节方法测试

### 表面绝缘阻抗(SIR): 检测: 通过

按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.6.3.3  
测试条件: 85°C, 85% RH, 7 days, 100V

## ✓ 产品应用

985是专门为喷涂以及波峰涂覆应用而设计,不适用于发泡制程的应用.助焊剂涂覆量应为90-190g 固态物质/cm<sup>2</sup> (600-1200 g 固态物质/in<sup>2</sup>).

## 🔄 制程注意事项

对于大多数电路板组装而言,最适宜的预热温度为85-105°C (185-221°F),此为上板面或焊接元件表面测量的温度,需要注意的是给定应用的最佳预热温度需要结合考虑设备的设计,电路板的设计(板的规模/尺寸以及元器件的形式),板厚,浸锡时间,锡波形,锡流速度,预热时间再加上锡槽中所使用的合金。其关键点是板的预热温度到达助焊剂的活性激活点而不是在浸锡前将其燃烧殆尽.对于985M来说,下表面的最高预热温度是130度。

有铅焊料(Sn63Pb37)建议的浸锡时间为2-4秒,无铅焊料(Sn96.5Ag3.0Cu0.5)建议的浸锡时间为4-7秒,如果浸锡时间超过7秒,对于OSP/浸金/浸锡板会发生铜溶蚀现象。

以上信息仅作为一个参考,对于给定的一个组装项目,其最适宜预热温度会有所不同,因为最佳预热温度取决于电路板的设计,板厚,元器件以及所使用的设备的属性,为了得到最适宜的预热温度,建议做模拟实验验证。如果你有任何问题,请联系Kester 技术支持。

## ✓ 手工焊接应用

助焊笔只作为非常规使用,任何的助焊剂在被应用于此类焊接时都要保证焊接位置有被完全焊接到。

## ⚠ 助焊剂控制

Kester PS-20 测试剂 # 53-0000-0200 可以用来检测助焊剂的固态含量,测试剂的使用手册随测试剂一同提供.它可以用来作为进货质量检测。

## 💧 清洗

Kester 985M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,可使用市场现有的助焊剂残留清洗剂,如需协助请致电咨询Kester技术支持。

## 📦 存储和保存期限

Kester 985M 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

本产品搬运或使用过程中,可能会对健康或环境造成危害.在使用本产品前,请认真阅读材料安全说明书和警示标签.安全说明书可由此下载: <https://www.kester.com/downloads/sds>.

## ⚠ 附加信息

985M 产品数据包里面包含更多的信息,如果有需要请联系相关人员获取。