

KESTER® TSF-6522RH

免清洗粘性助焊剂

概述

Kester 出品的 **TSF-6522RH** 是一种松香基免清洗粘性助焊剂，符合 IEC 61249-2-21 标准中对无卤材料的定义。由于现时实施了新的无卤化物法规要求，故此 **TSF-6522RH** 配方主要的市场是熟悉 Kester **TSF 6522** 产品的客户。**TSF-6522RH** 可与刮刀或鼓式助焊剂枪一起使用。**TSF-6522RH** 还可用于 BGA/PGA 的点胶或表面贴装元件的返工应用。

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

特性与优点

- 高粘性值，长粘性寿命
- J-STD-004B 标准分类：ROL0
- 可在空气或氮气环境中回流
- 回流后留下闪亮的焊点

RoHS 合规性

本产品符合 RoHS 指令 2011/65/EU 所述禁用物质的要求。

物理属性

黏度(典型值):

285 poise

Malcom 粘度计 (10rpm, 25 °C)

酸值:

75.4 mg KOH/g (助焊剂)

测试方法: J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.13

初始粘度 (典型值): 100g

测试方法: J-STD-005, IPC-TM-650, Method 2.4.44

卤素:

650 ppm(理论值, RoHS)

可靠性属性**铜镜腐蚀:** 低

测试方法: J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.32

腐蚀测试: 低

测试方法: J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.6.15

铬酸银测试: 合格

测试方法: J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.33

表面绝缘抗阻, IPC标准 (典型): 合格

测试方法: J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.6.3.3, B-24样品

氟点测试: 合格

测试方法: J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.3.35.1

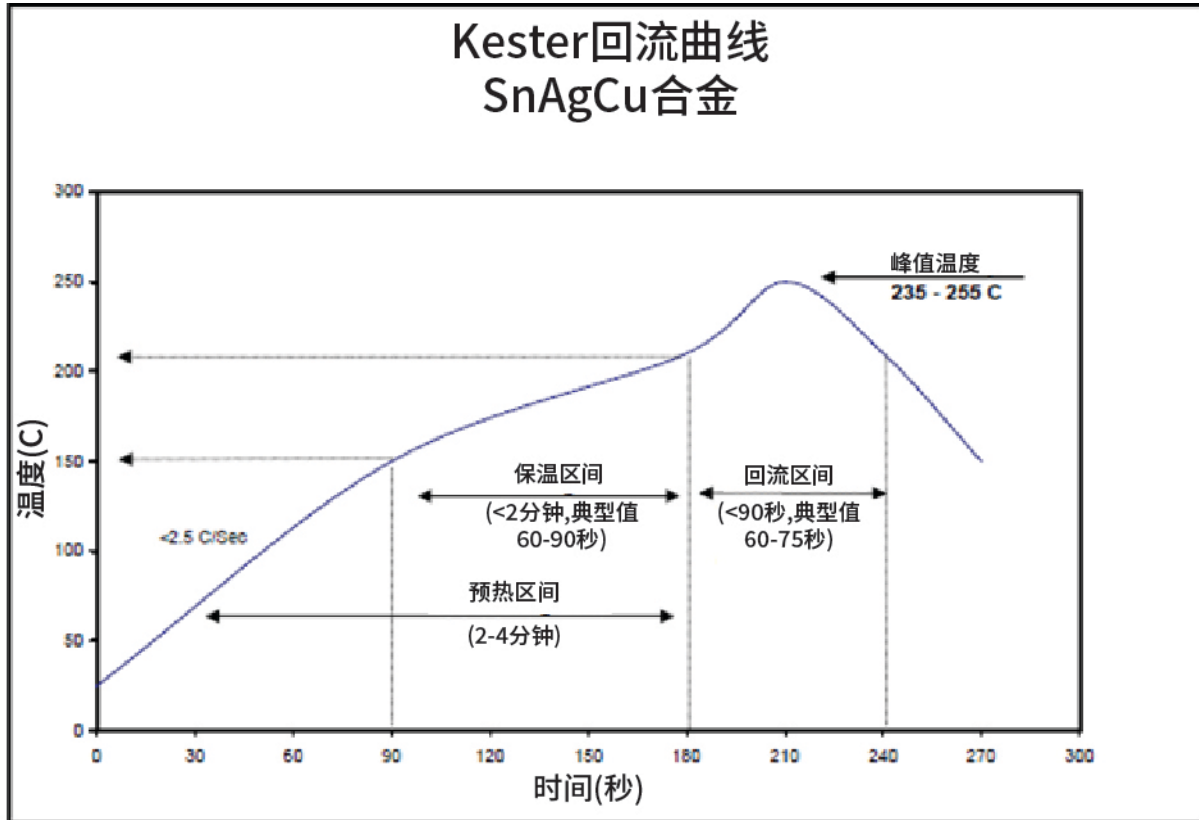
	空白	未清洗
24小时	$1.26 \times 10^{10} \Omega$	$3.16 \times 10^8 \Omega$
96小时	$1.47 \times 10^9 \Omega$	$1.84 \times 10^8 \Omega$
168小时	$7.88 \times 10^9 \Omega$	$5.20 \times 10^8 \Omega$

标准应用

粘性助焊剂可采用网板/丝网印刷、针转移、点涂和/或注射应用。TSF 6522RH 可用于 BGA/PGA 或 CSP 球体/管脚连接工艺和芯片连接。如有需要,可以使用溶剂或半水性清洁方案来去除残留物。可以使用异丙醇来清洁错印的基板、组件、网板和生产工具。尽管 TSF 6522RH 是为无铅合金而设计,但它也可用与共晶 Sn63/Pb37 焊料一同使用。

印刷参数**温度/湿度** 理想范围为 21 - 25 °C (70 - 77 °F), 35-65%相对湿度**启动参数****温度** 最佳活性启动温度为 150 - 210°C (302- 410°F)。参见下图中的保温区间。

推荐回流曲线



清洗

TSF-6522RH 是免清洗配方。应用于典型的焊球焊接时不需去除残留物。如果将 TSF-6522RH 用于芯片焊接再进行底部填充时，去除残留物能获得更好的可靠性。如果需要清除残留物，请联系 Kester 的技术支援。

安全&警告

建议贵公司产线操作员工在使用产品之前阅读并回顾产品安全技术说明书中关于健康和安全警告部分。我们可提供安全数据表。

储存

应把 TSF-6522RH 保存在标准冷藏温度(0 至 10°C/32 至 50°F)和湿度(35 至 55%相对湿度)条件下, 保质期为生产日期起 6 个月。

联络资讯

www.macdermidalpha.com

North America 140 Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854 1.800.367.5460	Europe Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 44.01483.758400	Asia 14 Joo Koon Crescent, Singapore 629014 65.6430.0700
---	---	--

另请仔细阅读安全技术说明书中的警告和安全信息。本说明书包含安全、经济地操作本产品所需的技术信息。在产品使用之前彻底阅读。紧急安全协助电话: 美国 1 202 464 2554, 欧洲 + 44 1235 239670, 亚洲 + 65 3158 1074。巴西 0800 707 7022 和 0800 172 020, 墨西哥 01800 002 1400 和(55)5559 1588。

免责声明: 本说明书所载之声明、技术信息和建议均基于我们认为可靠的测试, 但不保证其准确性或完整性。除非卖方和制造商的高级职员签署的协议文件另有规定, 否则任何声明或建议均不构成陈述。本说明书不为任何特定目的之适销性或适合性做出保证或任何默示保证。以下保证取代此类保证及所有其他明示、暗示或法定保证, 产品在销售时, 保证无材料和工艺技术上的缺陷。卖方及制造商在此保证下的唯一责任是更换销售时有缺陷的产品。在任何情况下, 制造商或卖方皆免于承担因不能使用该产品所产生的任何直接或间接损失、损害或费用、偶然或后果性的损失。尽管上文另有规定, 若产品系因应客户指定了超出上述参数的操作参数而提供的, 或产品在超出上述参数的条件下使用的, 则接受或使用该产品的客户承担因在此类条件下使用产品可能导致的所有产品故障风险及直接、间接及后果损失的全部风险, 并同意使 MacDermid Incorporated 及其相关企业对此负责, 并不负任何赔偿责任。产品使用的任何建议或此处包含的任何内容均不得解释为建议以侵犯任何专利或其他知识产权的方式使用任何产品, 并且卖方和制造商对此类侵权不承担任何责任或义务。

© 2019 MacDermid, Inc 及其集团附属公司版权所有。标识有“(R)”和“TM”是MacDermid, Inc及其集团附属公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。