

ALPHA[®] 9230B

免清洗低残留助焊剂

概述

ALPHA 9230B 是一种无卤素、低固态、免清洗助焊剂，并针对通孔、混合技术和表面贴装波峰焊接应用而特别配方。这种产品在惰性气体环境中的性能尤其好。此助焊剂能实现无粘性表面、高表面绝缘阻抗以及极少会影响电气测试的残留物。该助焊剂用特别配方以加强抗表面绝缘阻抗和减少电子迁移性能，即使是当助焊剂未达到焊接温或使用了过量助焊剂的情况下都能满足相关要求。焊接残留无腐蚀，也不会因与铜或含铜合金接触而造成“铜绿”。**ALPHA 9230B** 特别适合助焊剂应用和工艺无法精确控制的修理/返工操作时应用。

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

特性与优点

- 良好活性。在空气环境中良好的焊接性。在氮气环境下焊接性能更好，缺陷率低
- 即使在助焊剂无法达到焊接温度条件下，也能完成高可靠性装配
- 残留物质非常安全，是修理/返工应用的理想选择
- 残留物质无腐蚀性，不会因与铜/铜合金接触而造成“铜绿”

应用指南

ALPHA 9230B 助焊剂是针对喷射和修理应用而设计。推荐的顶部预热温度为 80-100°C (180-212°F)。助焊剂固相浓度可采用 ALPHA 助焊剂固相浓度控制工具箱#3 进行监控。如果需要稀释剂，建议使用 ALPHA 425 稀释剂。

技术数据

物理属性	典型值
外观	无色透明液体
固体含量（重量百分比）	< 2.0
比重（25°C 或 77°F）	0.798 ± 0.003
酸值（mg KOH/g）	11.8 ± 0.5
闪点（T.C.C.）	12°C（52°F）
推荐使用的稀释剂	425
保存寿命（生产日起计）	360 日
IPC J-STD-004 标准分类	ORL0

腐蚀与电气测试
腐蚀性测试

测试	要求	结果
IPC/Bellcore 铜镜测试	无完整铜耗现象	合格
卤素铬酸银试纸测试	未检测到卤化物	合格
IPC SF-818 10 天 铜腐蚀性测试	无腐蚀现象发生	合格

J-STD-004 标准表面绝缘阻抗

测试	条件	要求	结果
向下梳形，未清洗	85°C/85%相对湿度，7 天	不低于 1.0×10^8	正在测试中
向上梳形，未清洗	85°C/85%相对湿度，7 天	不低于 1.0×10^8	正在测试中
控制板	85°C/85%相对湿度，7 天	不低于 2.0×10^8	正在测试中
IPC 标准测试条件（J-STD-004）：-50V，在 100V 测量/IPC B-24 板片（0.4mm 线径，0.5mm 间距）			

BELLCORE 标准表面绝缘阻抗

测试	条件	要求	结果
向下梳形, 未清洗	35 °C/85%相对湿度, 5 天	不低于 1.0×10^{11}	9.9×10^{11}
向上梳形, 未清洗	35 °C/85%相对湿度, 5 天	不低于 1.0×10^{11}	8.4×10^{11}
控制板片	35 °C/85%相对湿度, 5 天	不低于 2.0×10^{11}	3.7×10^{11}
Bellcore 标准测试条件 (GR 78-CORE, 第 1 期): 48V, 在 100V/25 mil 线径/50 mil 间距板片上测试。			

修理后的特别表面绝缘阻抗测试: 使用 ALPHA UP78OSP/EF2202/Telecore Plus/9230B

可根据客户要求提供完整过程和数据

测试	条件	要求	结果
向上梳形, 未清洗	85°C/85%相对湿度, 7 天	不低于 1.0×10^8	4.4×10^9
控制板	85°C/85%相对湿度, 7 天	不低于 1.0×10^8	1.6×10^{10}
IPC 标准测试条件 (J-STD-004): -50V, 在 100V 测量/IPC B-24 板片 (0.4mm 线径, 0.5mm 间距)			

可供性

ALPHA 9230B 助焊剂有 1、5 和 55 加仑罐装, 也有供手持使用的助焊剂笔选项。

安全&警告

建议贵公司及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。请浏览 MacDermidAlpha.com/assembly-solutions/knowledge-base 以获得产品安全技术说明书。

联络资讯

请联络 Assembly@MacDermidAlpha.com 以确认此为最新发行版

www.macdermidalpha.com

North America 109 Corporate Blvd. South Plainfield, NJ 07080, USA 800.367.5460	Europe Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 01483.758400	Asia 8/F., Paul Y. Centre 51 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 852.3190.3100
--	--	--

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** 及其相关企业对此免责，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。