

ALPHA[®] SM-110 清洗剂

概述

ALPHA SM-110 清洗剂是多种有机溶剂的混合溶液，专门用于无水清洗应用。**ALPHA SM-110** 可有效去除大多数类型的焊膏残留和未固化的贴片胶。对助焊剂残留物以及与线路板组件相关的其他有机污染物也十分有效。该产品会完全蒸发，几乎没有气味。无需用水冲洗。在大多数应用中，**ALPHA SM-110** 是 IPA 的绝佳替代品。

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

特性与优点

- 室温环境下的高效清洗剂。十分适合网板清洗以及无水批量清洗。
- 对焊膏残留物有较高的溶解力，减少工艺时间。
- 高清除助焊剂装载能力，有更长使用时间。
- 无腐蚀性。兼容大多数网板和 PWA 构造材料。
- 快速蒸发。减少工艺时间。无需用水冲洗。
- 对多种应用都有效，减少工厂化学品数量。

应用指南

使用 – ALPHA SM-110 适用于以下应用：

网板清洗	去除未使用的焊膏和未固化的 SMT 粘合剂
链爪清洗	波峰焊使用的助焊剂
托盘清洗	波峰焊使用的助焊剂
工作台/返工清洗	去除助焊剂残留
焊后清洗	去除助焊剂残留 (波峰焊和回流)
一般清洗	设备 / 场地清洁
去除涂敷材料	去除大多数硅和丙烯酸涂覆材料(固化和未固化的)

工艺 (网板/PWA 清洗) - ALPHA SM-110 清洗剂可在室温条件下溶解未使用的焊膏残留、未固化的 SMT 粘合剂、助焊剂残留物、胶带残留物和其他油性污染物 (如指纹)。清洁后, 可以通过蒸发或用强制通风来干燥网板或组件 (无需用水冲洗)。如果对清洁度有特别要求, 可再次使用 ALPHA SM-110 漂洗钢板或装配组件。清洗剂使用寿命取决于网板清洁度的要求。对于 PWA 清洗, 折射率和/或比重可用于确定清洁溶液中的松香含量 (有关更多信息, 请联系 Alpha)。在网板和 PWA 清洗时, 通常可以将二次漂洗后的液体导入初始 ALPHA SM-110 清洗液槽使用, 以延长使用寿命。

设备 - ALPHA SM-110 清洗剂适用于相应的非水性清洗设备。(作为一般指导原则, ALPHA SM-110 适用于大多数用于处理 IPA 的设备。)此外, ALPHA SM-110 清洗剂可通过分批次真空蒸馏回收。请联系 Alpha 获取有关设备应用的建议。

材料兼容性 - ALPHA SM-110 清洗剂对焊膏网板、线路板组件、电子元件和标记的影响可与传统的卤化和醇类清洗剂相媲美。适用于环氧树脂、柔性层压板和其他交联聚合物, 如固化阻焊膜等。RTV 硅树脂、聚苯乙烯、聚氨酯和一些聚碳酸酯等敏感材料在长时间接触液体后可能会受到侵蚀。

废弃处置 - 当确定 ALPHA SM-110 不再有用时, 可以通过燃料混合处理溶液。燃料混合 ALPHA SM-110 的成本取决于燃料量、水含量和固体含量。应分析重金属含量, 以确定 ALPHA SM-110 废弃物是否可能是危险废物。建议使用 Laidlaw Environmental Service、Ashland Chemical Environmental Service 或其他信誉良好的废物运输和处置公司。

技术数据

项目	典型值
物理属性	
外观	无色或浅黄色液体
气味	轻微
比重 (25°C)	0.8 +/-0.01
闪点 (PMCC)	41°C (106°F, 最小值)
凝固点	<-23°C (<10°F)
粘度 (24°C)	1.60 cps
挥发性有机物含量 (ASTM D22369)	800 g/l
燃料值	>15,000 BTU's
表面张力	24.3 dynes/cm
蒸气压力	1.6mm Hg @ 20°C

可供性

ALPHA SM-110 有大容积包装，分别为 1、5 和 55 加仑。

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的警告部分。**请浏览 AlphaAssembly.com 以获得产品安全技术说明书。**

储存

根据美国 DOT 和 IATA 规定，通过地面或空中运输时，产品属于“易燃液体”。储存时，根据现行 NFPA 法规，产品被认为是第 II 类可燃液体。ALPHA SM-110 的保质期为 36 个月（自生产日起）。（ALPHA SM-110 在保质期后仍可使用。请联系 Alpha 了解超出保质期产品是否仍能继续使用的更多详细信息。）

联络资讯

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

www.macdermidalpha.com

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

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。