

955 助焊剂

为光伏装配而设计的低固态,低残留,免洗型助焊剂

产品概述

Kester 955 是一款低固态含量,低残留,免清洗,无松香有机型助焊剂,其专为光伏装配使用串焊机焊接与电池片而研发。不管是手工焊接还是串焊机自动焊接, Kester 955 能通过浸入或喷涂方式直接应用于焊带焊接,其极低的固态含量(大约 1.6%)和自然的活化系统,使得其在焊接后几乎没有残留物遗留在电池片上。同时,电池片经串焊机焊接后表面干燥且干净。Kester 955 有很广的制程窗口,焊接温度范围宽泛而且也适用于锡铅,锡银铅和无铅合金。

性能特点:

- 无卤化物
- 低固态含量
- 焊接后残留极少
- 免清洗工艺
- 快速润湿与干燥能提高产能
- 极佳的防止滑动
- 为太阳能电池片提供高可靠性的连接
- 极少且均一的残留获得更高的转换效率
- 兼容绝大多数 EVA
- 符合 Bell coreGR-78 要求按照 J-STD-004 标准分类为 ORL0
- 能用于浸入/喷涂工艺

RoHS 认证

本产品符合 RoHS 指令。更多的信息请登录以下地址查阅:

<https://www.kester.com/downloads/environmental>.

物理特性

外观: 透明,无色液体

比重: 0.800

Anton Paar DMA 35 @ 25 °C

酸值(typical): 10.0 mg KOH/g of flux
电位滴定法检测

固态含量百分比(wt/wt)(理论值): 1.6%

干残留: 小于 0.1%

可靠性特性

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

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

表面绝缘阻抗(SIR) (参考值): 通过
按照J-STD-004A, IPC-TM-650, 2.6.3.3章节方法测试

	空板	955
96 小时	$2.5 \times 10^{10} \Omega$	$2.5 \times 10^{10} \Omega$
168 小时	$2.0 \times 10^{10} \Omega$	$2.0 \times 10^{10} \Omega$

助焊剂应用

955 可以用于浸入或者喷涂的涂覆方式

制程注意事项

955 是为光伏产业中串焊机自动焊接或者手工焊接而设计, 因此标准的预热及焊接温度即可, 不需要额外的冷却或者预烘烤, 请联系设备供应商或者 Kester 技术服务人员以获得更多资讯。

清洗

955 的残留是不导电, 无腐蚀性的, 在大多数情况下无需清洗。若需要清洗, 请致电咨询 Kester 技术支持。

存储，搬运和保存期限

955 是易燃性的, 请远离火源存储。在 10-25 °C (50-77 °F) 条件下正确存储, 其保质期为从生产日期起为期 1 年。

健康与安全

本产品在搬运或使用过程中, 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>。

联系信息

要确认此文档是最新版本, 请联系 Assembly@MacDermidAlpha.com

北美 800 West Thorndale Avenue Itasca, IL USA 60143 Phone: +1 800.2.KESTER	亚太地区 8/F., Paul Y. Centre 51 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong Phone: +852.3190.3100	欧洲 Ganghofer Strasse 45 82216 Gernlinden, Germany Phone: +49 (0) 8142 4785 0
--	--	--

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。