

## KESTER® 952-S 助焊剂

为光伏装配而设计的零卤素,低固态助焊剂

### 概述

Kester 952-S 是一款零卤素,不含松香的有机型助焊剂.其专门为光伏产品装配行业使用串焊机焊接电池片而研发.不管是手工焊接还是串焊机自动焊接,Kester 952-S 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 ( 低于 2% ) 和自然的活化系统实现了在焊接后几乎没有残留遗留在电池片上,电池片经串焊机焊接后表面干燥且干净。Kester952-S 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

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

### 特性与优点

- 零卤素
- 为太阳能电池片提供高可靠性的连接
- 快速润湿与干燥能提高产能
- 免洗
- 兼容绝大多数 EVA
- 极少且均一的残留获得更高的转换效率
- 符合 J-STD-004 标准分类为 ORL0
- 能用于浸入/喷涂工艺
- 低固态含量

### ROHS 认证

本产品符合 RoHS 指令,2011/65/EU 规定的被禁止物质的要求

## 技术数据

类别	结果	规程/说明
<b>物理特性</b>		
外观	透明,无色液体	
比重(参考值)	0.803	Anton Paar DMA 35 @ 25 °C
酸值(参考值)	15.0 mg KOH/g flux	电位滴定法检测
固态百分比(理论值)	< 2%	
<b>可靠性特性</b>		
铜镜腐蚀试验	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	Tested to J-STD-004B, IPC-TM-650, Method 2.6.15
氯化物/溴化物	未检测出	按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.35章节方法测试
铬酸银测试	通过	按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.33章节方法测试
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

### 助焊剂应用

为避免退润湿与残留，需要确定助焊剂被充分的涂覆在电池片正确位置。

### 工艺指南

#### 制程注意事项

952-S 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

952-S 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

952-S 是易燃性的,请远离火源存储.在 10 - 43 °C 条件下正确存储，其保质期为从生产日期起为期 1 年

**安全&警告**

建议贵公司产线操作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。相关产品安全技术说明书可提供。

**联络资讯**

[www.macdermidalpha.com](http://www.macdermidalpha.com)

<b>North America</b> 140 Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854 1.800.367.5460	<b>Europe</b> Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 44.01483.758400	<b>Asia</b> 8/F., Two Sky Parc 51 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, SAR China 852.2500.5365
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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。