

# ALPHA<sup>®</sup> OM-338-PT

## 在线可针测助焊膏

### 概述

**ALPHA OM-338-PT** 是一款无铅免清洗助焊膏，适用于大部分焊接应用。与 ALPHA OM-338 比较，**ALPHA OM-338-PT** 的配方旨在增加在线针测良率，而不影响电器可靠性。

**ALPHA OM-338-PT** 的配方也提供了极佳的焊接外观。再者，属于 ROL0 IPC 分类的 **ALPHA OM-338-PT** 确保产品拥有持久的长期可靠性。

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

### 特性与优点

- 具有宽阔的回流曲线窗口及可焊性，适用于大部分线路板/元件
- 在回流焊接后，具有极佳的焊接及助焊剂外观。
- 不论是单面或者双面回流，均有极佳的在线针测良率
- 极佳的可靠性无卤化物材料
- 兼容氮气或空气回流

### 产品信息

包装尺寸: 30cc 针筒装, 100g 罐装

RoHS 规定: 符合 RoHS 指令 EU/2015/863

### 应用指南

ALPHA OM-338-PT 助焊膏是专为要求在线针测的组装印刷应用而设的，适用于广泛的无铅工艺设定。

ALPHA OM-338-PT 助焊膏可用于丝网印刷、通孔焊接（底面）或刮刀/浸渍涂布（封装）等。也可用于点涂

## 技术数据

类别	结果	规程/说明
<b>化学属性</b>		
活性水平	ROLO	IPC J-STD-004A
卤化物含量	不含卤化物 (滴定)	IPC J-STD-004A
铬酸银测试	合格	IPC J-STD-004A
铜镜测试	合格	IPC J-STD-004A
铜腐蚀性测试	合格 (未出现腐蚀现象)	IPC J-STD-004A
<b>电气属性</b>		
表面绝缘阻抗 (IPC 7 天@85 °C/85% RH)	合格, $4.1 \times 10^9$ ohms	IPC J-STD-004A (合格标准 $\geq 1 \times 10^8$ ohm)
表面绝缘阻抗 (Bellcore 96 小时 @35 °C/85%RH)	合格, $8.4 \times 10^{11}$ ohms	Bellcore GR78-CORE (合格标准 $\geq 1 \times 10^{11}$ ohm)
电子迁移 (Bellcore 96 小时 @65 °C/85%RH 10V 500 小时)	合格, 初始值 = $3.8 \times 10^9$ ohms 最终值 = $1.9 \times 10^9$ ohms	Bellcore GR78-CORE (合格标准: 最终值 > 初始值/10)
<b>物理属性</b>		
颜色	光滑、米白至淡黄色膏状	
粘度(10 rpm, 25 °C, 使用 Malcom 螺旋粘度计)	180 – 290 Poise	
酸值(mgKOH/g)	125.00 – 155.00	
水分含量	典型 0.7% (最大)	
研磨细度(um)	<10 $\mu$ m (典型)	

回流曲线

图 1: 典型的升温回流曲线 - SAC 合金

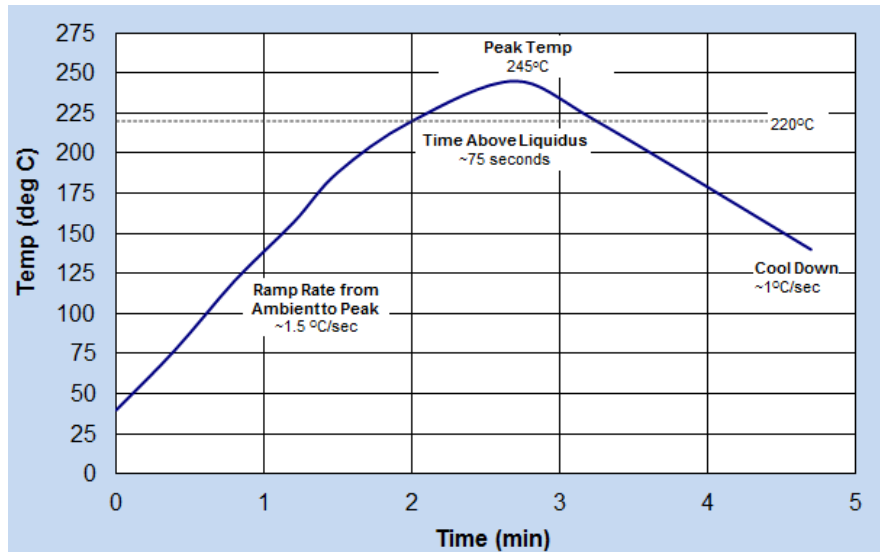
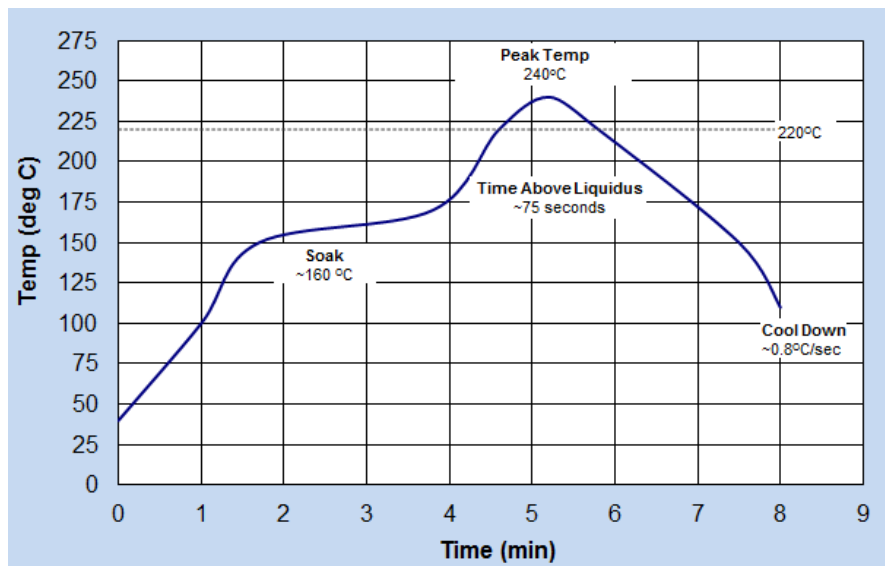


图 2: 典型的保温回流曲线 - SAC 合金



注：这些曲线已通过实验室测试并且获得可接受的回流及熔合性能。实际使用时，仍然需要根据不同的线路板应用进行优化，以达至最佳效果。

**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警告部分。如需查阅安全数据表, 请浏览 [MacdermidAlpha.com/assembly-solutions/knowledge-base](http://MacdermidAlpha.com/assembly-solutions/knowledge-base)。

**储存**

助焊膏应被存放在密封容器内, 但无须冷藏。在室温条件下(19 – 25 °C / 66 – 77 °F), 未开封助焊剂的保质期为 6 个月 (生产日期后)。如果助焊剂被冷藏, 使用前应让助焊剂回温到室温, 以防止空气中的水分在助焊膏表面上凝结。

**联络资讯**

请联络 [Assembly@MacDermidAlpha.com](mailto:Assembly@MacDermidAlpha.com) 以确认此为最新发行版

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

<b>North America</b> 109 Corporate Blvd. South Plainfield, NJ 07080, USA 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., 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“(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。