

ALPHA WS-826

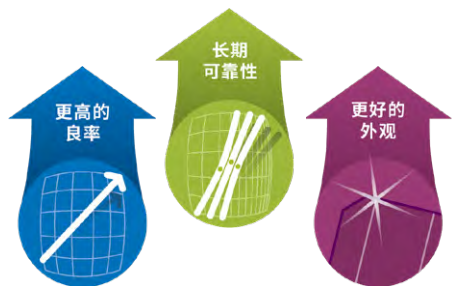
水溶性、无铅、完全不含卤素免清洗锡膏

強大的水溶性方案, 具有出色的可清洗性能, 并在高温环境条件下的保持着卓越的环境稳定性和印刷性能

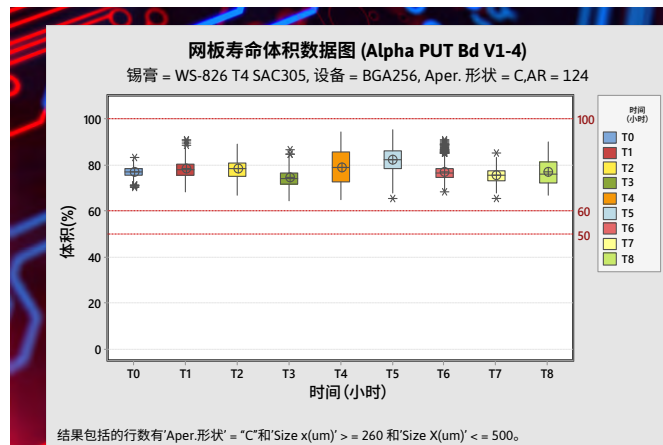
ALPHA WS-826 是一款水溶性、无铅、完全不含卤素免清洗锡膏, 旨在为极端工作环境提供出色的环境稳定性。这种配方提供一致的网板寿命、粘性时间和印刷成型。在高温和高湿度下也提供一致的印刷性能、出色的可焊性和易于清洁的残留物。ALPHA WS-826 是汽车、通信、电脑和医疗应用的理想选择。

主要特性优点

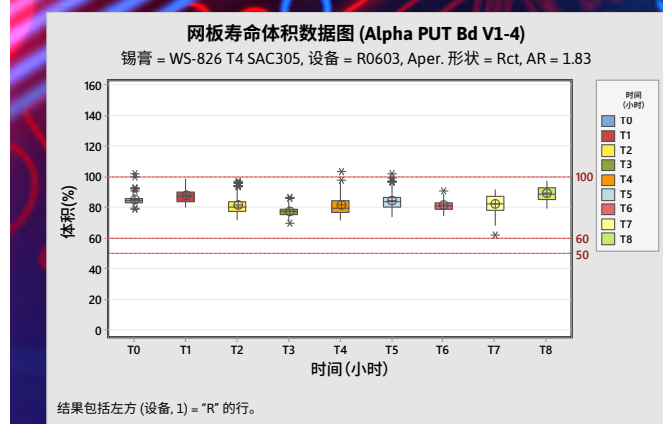
- 在高达 30 °C/70% RH的室温和高温环境中具有8 小时的网板寿命
- 使用批次清洗和在线水清洗系统时具高度可清洁性
- 宽阔的印刷和回流工艺窗口
- 可在空气和氮气条件下回流
- 为超精细应用提供 SAC305 5号粉



* 完全不含卤素的定义为无特意添卤素。



在高温环境下 8 小时的网板寿命: 30 °C / 70% 相对湿度



alpha

ALPHA WS-826

水溶性、完全不含卤素、无铅免清洗锡膏

IPC 热塌陷使用 IPC-A-20 (4 mil 厚) 用于 ALPHA WS-826 SAC305 4号粉



IPC 热塌陷测试

测试条件	150 °C 回流炉	10 min
网板	IPC-A-20	4 mil 厚
焊盘尺寸	0.33 x 2.03 mm	0.2 x 2.03 mm
桥连	0.1 mm	0.125 mm
IPC 最大间隙	0.25 mm	0.175 mm
结果	合格	合格

性能总结

工艺优点	属性	性能
印刷工艺窗口	精细印刷定义	出色的印刷成型性能和一致的体积性能, 低至 250 µm (10 mil) 直径, AR≥0.6
	温度窗口	能在 20 至 30 °C (68 至 86 °F) 的温度范围内印刷
	在室温下的网板寿命	在 25 °C/50% 相对湿度下, 连续印刷时模板寿命为 8 小时, 转印效率保持一致
	在高架状态下的网板寿命	在 30 °C/70% 相对湿度下, 连续印刷时模板寿命为 8 小时, 转印效率保持一致
	印刷速度范围	AR≥0.6 时的宽工艺窗口为 50 至 150 毫米/秒 (2 至 6 英寸/秒)
	印刷压力范围	AR≥0.6 时 6.8 至 10.7 kg
回流良率	峰值回流温度	SAC 为 235 至 255 °C
	抗空洞	符合 IPC-7095 第3级要求
	抗冷热塌陷	符合/超出 IPC J-STD-005A 标准
	凝聚性	低至 170 µm 的出色聚合特性
	随机焊球	符合/超出 IPC J-STD-005B 标准和 JIS 第2级要求
电气可靠性	表面绝缘阻抗	符合/超出调整后的 IPC J-STD-004B 标准
	抗电迁移	符合/超出 IPC J-STD-004B 标准
	卤化物含量	不含卤化物
	IPC J-STD-004B 类别	ORM0
环保	卤素含量	完全不含卤素



macdermidalpha.com
August 2021

Alpha is a product brand of MacDermid Alpha Electronics Solutions.

欲了解更多信息, 请联系 Assembly@MacDermidAlpha.com

© 2021 MacDermid, Inc. and its group of companies. All rights reserved.

® and ™ are registered trademarks or trademarks of MacDermid, Inc. and its group of companies in the United States and/or other countries.