

W20 水洗焊锡膏

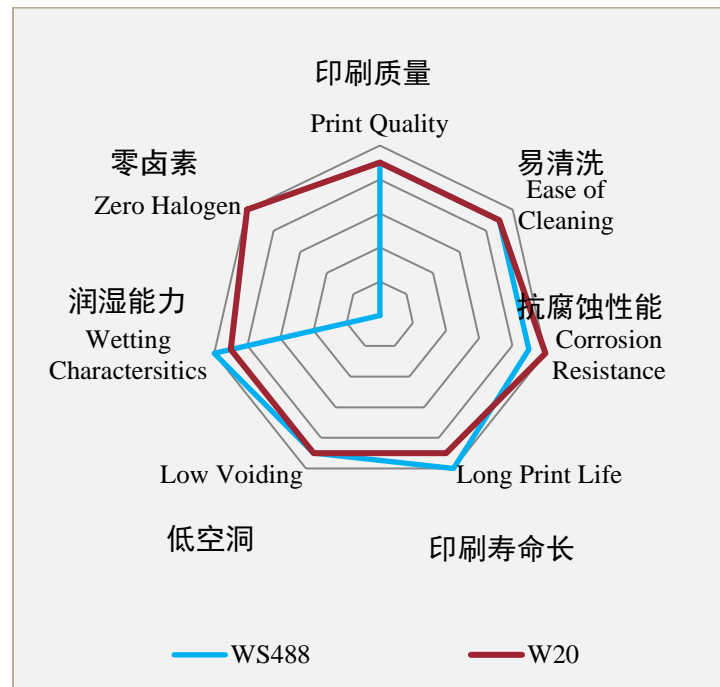
特性

- J-STD-004/B 分类零卤素/卤化物
- 符合RoHS标准
- 可用去离子水清洗
- 低起泡
- 钢网上寿命可达八小时以上
- 延长两周以上的清洗窗口时间

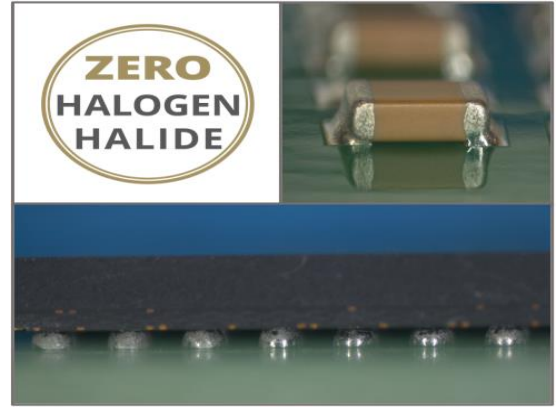
描述

AIM 的 W20 水溶性焊锡膏是一种零卤化物/卤素助焊剂配方。W20 专为增强所有可焊电子表面的润湿性能而开发。W20 具有出色的印刷性能和八小时以上的钢网放置时间。W20 高可溶性残留物在清水中很容易清除，即使在低间距元器件也是如此。这种多用途的水溶性产品可满足业界对稳定可靠的无卤水溶性焊锡膏的需求。

特性



*无铅合金



处理及储存

参数	时间	温度
冷藏密封保质期	6 个月	0°C-12°C (32°F-55°F)
非冷藏密封保质期	2 周	< 25°C (< 77°F)

请勿将使用过的焊膏添加到未使用过的焊锡膏中。使用过的焊锡膏单独储存；对未使用的锡膏，要将内盖或顶盖盖好并重新密封。开封后焊锡膏的保质期取决于环境和应用，详情请见 AIM 焊锡膏使用指导。合金的成分和贮存条件可能会影响保质期。请参阅 W20 分析证书中的特定信息。

清洗

回流前：在工艺过程中，AIM DJAW-10 可将 W20 从钢网上清除。DJAW-10 可手工使用或用于钢网下擦拭设备上。DJAW-10 不会让 W20 变得干燥并且会加强其转移性能。请勿过量使用 DJAW-10。请勿将 DJAW-10 应用于钢网顶部。不推荐在工艺过程中使用异丙醇 (IPA)，但可用于钢网最后的清洗。

回流焊后助焊剂残留物：AIM 建议在 24 小时内去除 W20 助焊剂残留，以获得最佳效果，但也可在电路板上保留两周时间。清洗可在 50°C-60°C (120°F-140°F) 的纯水中进行，然后在去离子水中进行最终冲洗。

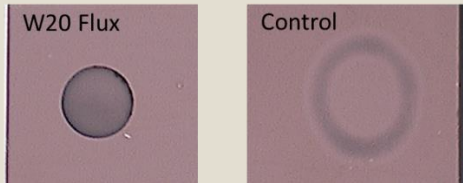
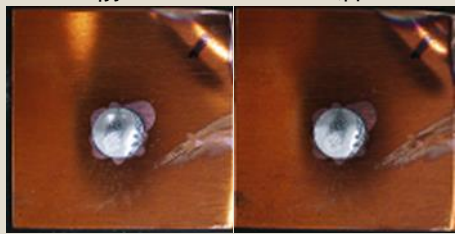
回流曲线


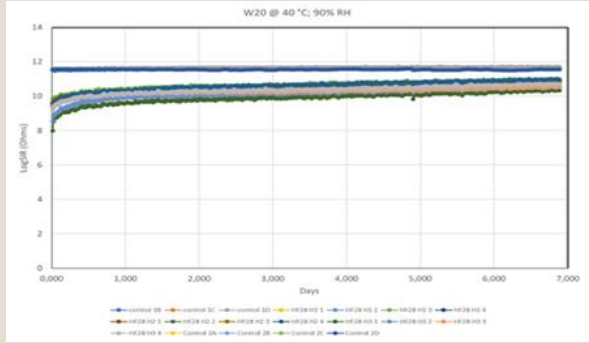
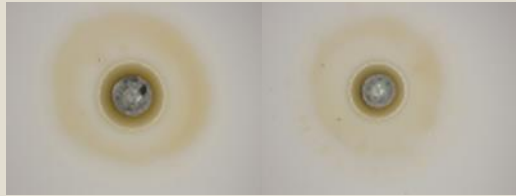
请访问 <http://www.aimsolder.com/reflow-profile-supplements>. 获得详细的回流曲线信息。联系 AIM 以获得更多信息。

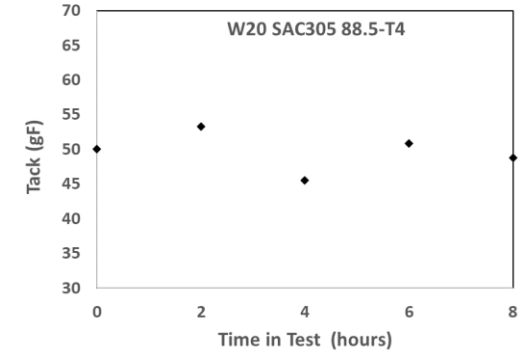
印刷

以下推荐的印刷机初始设定取决于 PCB 和 PAD 设计	
参数	推荐初始设定
刮刀压力	0.30-0.60 公斤/厘米 (1.7 – 3.4 磅/英寸.) 每刀片
刮刀速度	25-120 毫米/秒 (1-4.7"/秒)
接触距离	接触 0.00 毫米
分离距离	0.75 - 2.0 毫米
分离速度	3-6 毫米/秒

测试数据总结

名称	测试方法	结果	
IPC 分类	J-STD-004 3.3	ORM0	
IPC 分类	J-STD-004B 3.3	ORM0	
名称	测试方法	典型结果	图像
铜镜	J-STD-004B 3.4.1.1 IPC-TM-650 2.3.32	MED = < 50% 突破	<p>@ 23 °C / 55 %RH</p> 
腐蚀性	J-STD-004B 3.4.1.2 IPC-TM-650 2.6.15	通过	
卤素	J-STD-004B 3.5.4 EN 14582	400 ppm 典型值	无卤素
定量卤化物	J-STD-004B 3.4.1.3 IPC-TM-650 2.3.28.1	200 ppm 典型值	无卤化物

名称	测试方法	典型结果	图像
定量卤化物、铬酸银测试	J-STD-004 3.5.1.1 IPC-TM-650 2.3.33	未检测到	
定量卤化物、氟化点	J-STD-004B 3.5.1.2 IPC-TM-650 2.3.35.1	无氟	
表面绝缘电阻	J-STD-004B 3.4.1.4 IPC-TM-650 2.6.3.7	通过 所有测试模板上的测量都超过 100 MΩ	
酸值测定	J-STD-004B 3.4.2.2 IPC-TM-650 2.3.13	54.2 mg KOH/g 典型值	
粘度 (Brookfield)	J-STD-004B 3.4.2.4 IPC-TM-650 2.4.34	500 - 800kcps 典型值	
粘度 (Malcolm)	J-STD-004B 3.4.2.4 IPC-TM-650 2.4.34	150 - 210 Pa.s 典型值	
外观	J-STD-004B 3.4.2.5	通过	
坍塌测试	J-STD-005A 3.6 IPC-TM-650 2.4.35	通过	
锡球测试	J-STD-005A 3.7 IPC-TM-650 2.4.43	通过	

粘性	J-STD-005A 3.8 IPC-TM-650 2.4.44	43.8 gf 典型值	 <table border="1"> <caption>W20 SAC305 88.5-T4 Tack Data</caption> <thead> <tr> <th>Time in Test (hours)</th> <th>Tack (gF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>50</td></tr> <tr><td>2</td><td>53</td></tr> <tr><td>4</td><td>45</td></tr> <tr><td>6</td><td>51</td></tr> <tr><td>8</td><td>49</td></tr> </tbody> </table>	Time in Test (hours)	Tack (gF)	0	50	2	53	4	45	6	51	8	49
Time in Test (hours)	Tack (gF)														
0	50														
2	53														
4	45														
6	51														
8	49														
润湿性能	J-STD-005A 3.9 IPC-TM-650 2.4.45	通过													

+仅供参考。不作为特定来料产品规格说明。