

V349 4-5M097

免清洗焊膏



介绍

Viromet*是新加坡朝日研发的无铅合金。朝日的免清洗Viromet无铅焊膏V349 4-5M097的成分是Sn/Ag/Cu/In，在回流工艺中可直接替代传统的SnPb焊料。V349 4-5M097焊膏适用于四温区以上的热风对流回流炉，并且不需要N₂。其短时间的回流能减少破坏元件和电路板损坏的可能性。

V349 4-5M097是具有极好的应变性和稳定性的焊膏，是特别为满足高质量的印刷需求而设计的。V349 4-5M097有数小时的稳定的印刷时间、印刷后的等待时间，并且重复印刷仍可形成高精度的柱形体。其在印刷和加热过程中有很小的塌陷，并且有良好的可印刷性的特点。V349 4-5M097可以形成一致的焊膏体积，适用于高密度封装。

应用

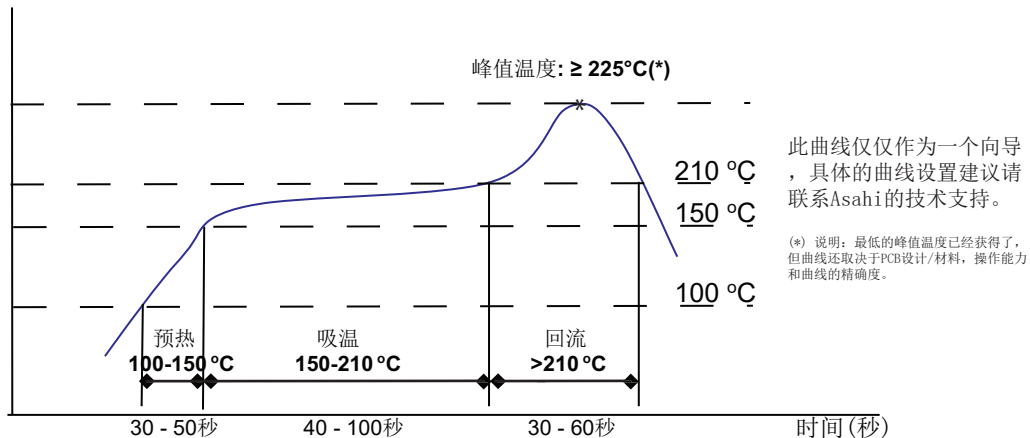
V349 4-5M097适用于普通钢网印刷，还特别适用于寒冷和低湿度的环境使用。印刷速度设置为 25-100 mm/sec。最适于印刷的环境：温度为23-25°C，湿度为50-65%RH。在这种环境中钢网寿命（取决于操作）在12小时以上。V349 4-5M097焊膏适用于0.4间距操作。根据不同的工艺需求进行必要的调整。

- * World Patent No. 03/006200 A1
- * US Patent No. 5,985,212; 6,176,947; 6,843,862

产品特性

测试	测试成绩
合金	
合金	Sn/Ag4.1/Cu0.5/In4.0
熔点	205 - 210 °C
Differential Scanning Calorimetry	
粉末尺寸	20 - 38 μm, 4#
IPC TM-650 2.2.14	钢网尺寸 -400 / +635
焊膏助焊剂	
助焊剂含量	12.0 ± 1.0 wt%
IPC-TM-650 2.2.20	
卤化物含量	未检测到
JIS Z 3197 8.1.4.2.1	
卤素含量	未检测到
BS EN14582	
水萃取电阻率	> 1 x 10 ⁵ Ω-cm
JIS Z 3197 8.1.1	
铜镜测试	“L”级，合格
IPC-TM-650 2.3.32	
铜腐蚀测试	合格
IPC-TM-650 2.6.15	
助焊剂活性类别	ROLO
IPC J-STD-004	
焊膏	
粘度	500 - 1000 kcPs
IPC-TM-650 2.4.34	110 - 220 Pa.s
JIS Z 3284 Annex 6	
摇溶现象指数	0.40 - 0.70
JIS Z 3284 Annex 6	
粘度测试	> 24小时 (> 100gf)
JIS Z 3284 Annex 9	
表面绝缘电阻	> 1 x 10 ⁸ Ω，合格
(85°C, 85%RH, 168小时)	
IPC-TM-650 2.6.3.3	
电迁移	合格
(85°C, 88.5%RH, 596小时)	
IPC-TM-650 2.6.14.1	
塌陷测试	通过
JIS Z 3284 Annex 7, Annex 8	
焊球测试	通过
IPC-TM-650 2.4.43	
JIS Z 3284 Annex 11	
残余干燥测试	通过
JIS Z 3284 Annex 12	

推荐回流曲线



残余清除

这是一款免清洗焊膏，不需要清洗过程。如果装配需要清洗，请联系Asahi的技术支持。

储存、处理和保质期

为了防止冷凝现象，焊膏在使用之前要解冻到室温 (~25°C)。从钢网上取下用过的焊膏不要放回原来的容器中，和未使用的焊膏混合在一起。最好不再使用印刷过的剩余的焊膏。一般来说，如果在适宜的温度下 (0 - 10 °C)，焊膏的保质期为6个月。

健康和安

不要用手直接接触焊膏，使用合适的工具转移焊膏。如果皮肤接触到焊膏，用水和肥皂彻底清洗。更详细信息请参考MSDS。

包装

封装类型	重量	包装类型
罐装	500g	E
	250g	F
筒装	1000g	D
盒装	800g	I
铝包装	150g	J
	50g	H

焊膏产品编码系统



DISCLAIMER OF LIABILITY

"All statements, information and recommendations contained in this catalog are based on data and test results which we consider, to the best of our knowledge and belief, to be reliable and informative to the users but the accuracy and completeness thereof is not guaranteed. No warranty, expressed or implied, statutory or otherwise, is given regarding the use of the information and products contained in this catalog since the conditions and suitability for use, handlings, storage or possession of the products are determined by the users and are therefore beyond our control. We shall not be liable in respect of any liabilities, losses (including consequential losses), damages, proceedings, costs, claims or injuries whatsoever sustained or suffered by the users (including any third parties) in connection with the use of the information, recommendation and the products contained in this catalog."

Singapore Asahi Chemical and Solder Industries Pte Ltd

47 Pandan Road Singapore 609288

Tel: +65 6262-1616 Fax: +65 6261-6311

Website: <http://www.asahisolder.com> Email: enquiry@sinasahi.com.sg