

Application Note

/// 基于 SAS-1 螺旋适配器测量焊锡膏粘度

产品

ROTAVISC hi-vi II Complete 粘度计 (0025000313)
 Labworldsoft® 6 Visc (0020101872)
 SAS-1 螺旋适配器 (0025000377)

行业

化工材料

概况

焊锡膏, 灰色膏体, 是一种新型的焊接材料。锡膏粘度可定性地定义为其流动阻力, 它是锡膏最重要的性能指标, 也是在设定工艺参数时的重要依据。粘度低, 锡膏流动性好, 有利于渗锡但是成型不好, 容易引起桥连; 粘度高, 则锡膏流动时的阻力大, 能维持良好的锡膏形状, 但容易堵塞网孔而引起少锡不良。因此, 需确保锡膏的粘度在合适的范围内。

测试条件

粘度计	ROTAVISC hi-vi II Complete + Labworldsoft® 6 Visc
转子	S-SP
转速	10 rpm
读数时间	稳定后 1 min
样品温度	25°C

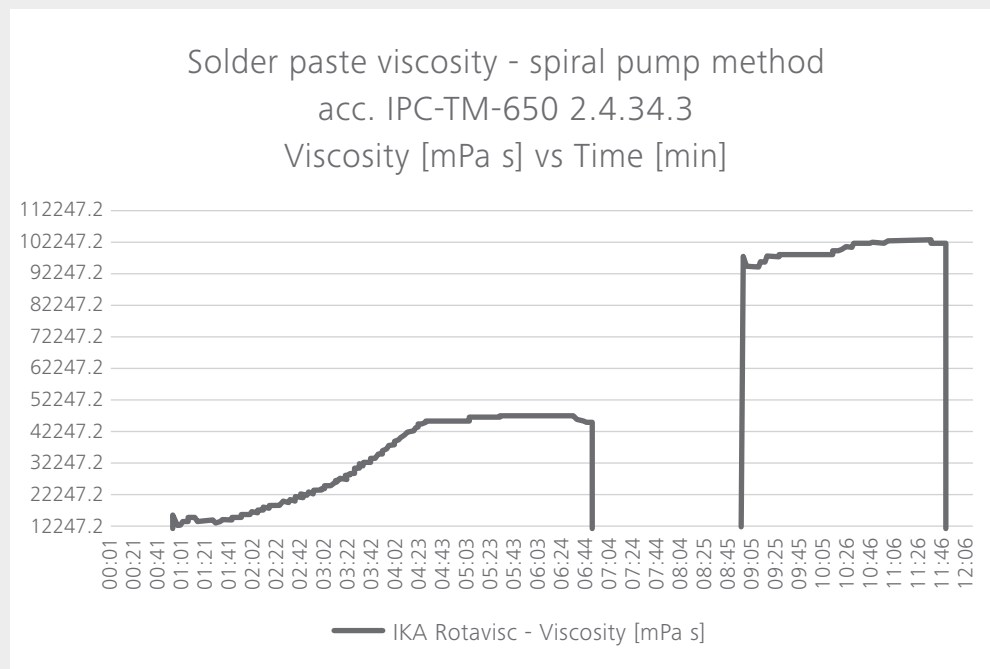
样品

焊锡膏



结果

转速 (rpm)	扭矩 (%)	剪切应力 (Pa)	剪切速率 (1/s)	粘度值 (mpas)
10	12.2	693.79	6.76	102480



注：以上数据由 IKA LWS6 Visc 数据管理软件记录。

结论

IKA ROTAVISC hi-vi II 搭配 SAS-1 螺旋适配器可测量焊锡膏的粘度值, 扭矩范围为: 10% – 100% 时, 粘度值读数可靠, 符合标准 IPC-TM-650 2.4.34.3 Spiral pump method (Applicable at less than 300,00 centipoise) 测量方法。