

惠州市思凯表面处理材料有限公司

Huizhou SKY Surface Treatment Materials Co., Ltd

T-Ag 环保化学退银剂

一、工艺特点

T-Ag 环保化学退银剂是用于银镀层的化学剥离,可广泛应用于铜底层,镍底层与铝底材上镀银层之剥离。

- ◇ 常温操作,无需加热。
- ◆ 无需通电,节约能源。
- ◆ 中性环境,稳定性强。
- → 对铜和镍基体腐蚀性小,特别适用于引线框架和铝腔体等上不合格银镀层退除,退银后再经前处理即可返镀。
- ◆ 退镀速度快,银剥离速度约为 0.3~1.0μm/min(视银层状况而定)。
- ◆ 无毒环保,不使用硝酸、氰化物等有毒物。

二、溶液组成及操作条件

原材料及操作条件	范围	标准值
T-Ag 环保化学退银 A 剂	800-1000ml/L	1000 ml/L
PH	<2	<2
温度	室温	<35℃ 较好
处理方法	浸渍	
时间	2-10min	
T-Ag 环保化学退银 B 剂	后续添加,提高溶液稳定性和 调整溶液 PH 值	

三、配置溶液

开槽时(100L), 先向槽内加入 T-Ag 环保化学退银剂 100L, 一边搅拌一边缓慢加入,搅拌均匀后加入适量纯净水。注意切勿让溶液与皮肤直接接触,造成腐蚀。

四、溶液维护

- ◆ 反应过于剧烈,溶液温度过高,严重影响溶液的寿命,最好是采取 24 小时恒温措施,确保溶液温度<35℃ 较好。
- → 开缸后应该连续作业,减少溶液自行分解的消耗。如果后续溶液反应过大可适当补加 B 剂进行调整。
- ◆ 若退镀速度减慢的处理方法: (1)分析退银 A 剂的浓度,不够则补充; (2) 观察溶液外观和测试溶液 PH 值,当溶液浑浊且呈现黄色,同时 PH 偏高则需加入 B 剂进行调整,直至溶液澄清或者 PH<2 为止; (3)若溶液老化,也可以加适量的沉淀剂,过滤后经适当调整使溶液再生重新使用。</p>

五、注意事项

- ◆ 退镀时应该有专人看管,注意温度变化。退银后工件应立即取出,以免腐蚀基体,造成溶液中离子浓度过高,影响溶液的寿命。药液槽内设置冷却器,以便容易控制槽液温度。槽液温度过高>40℃,温度上升较快,应该注意安全并防范翻缸(一般情况不会翻缸。必要时可以放出 1/3V 溶液)。
- ◆ 设备上的金属部分,应使用不锈钢筋(SUS)材质(不可使用铁、钛等金属)
- ◆ 机器设备的设置场所,需装设排气管道。
- ◆ 药品储存应置于暗冷场所,槽液不可直接暴露在阳光下或高温、有火焰的地方。应注意空气的流通,避免放在密闭的空间内。
- ◆ 操作时需穿戴防护手套,切勿与皮肤直接接触。接触皮肤时,马上用清水与肥皂清洗。不慎触及眼睛时,马上用清水冲洗5分钟,然后接受医师的诊察。

六、银废液回收

退银废液回收可采用以下方法:

- ◆ 沉淀法:加入适量盐酸或者氯化钠溶液,使银离子沉淀与溶液分离,经沉降和过滤后进一步提纯或者卖回收公司。
- ◆ 电解法 通过电解的方法将废液中银离子在阴极得到单质银。阳极为石墨, 阴极为不锈钢,槽电压 2-3 伏,随着槽液中银离子减少升至 3-5 伏。溶液经 过调整可以使用。

声明: 此说明书中所有关于本公司产品的建议及参数,是以本公司信赖的实验与资料为标准。 因业界同仁设备及实际操作的各异性,故本公司不保证及不负责任何可能相关之不良 后果。此说明书内所有的资料也不用作侵犯版权的证据。