



# 上海永积化学技术有限公司

## Shanghai Yonji Chemical Technologies Co., Ltd.

技术说明书编码: TDS-H-161

生效日期: 2007年1月31日

版本: 2.0

### HWG-1-X

#### 产品简介

HWG-1-X 是一种非常环保, 清洗力度强的优良清洗剂。在 SMT 的工艺中, 适用于去除印刷钢网, 丝网及误印线路板上的焊锡膏和表面贴装胶水, 可用于网板喷淋清洗设备和网板底部擦拭。本清洗剂不含有对人体危害极大的卤代烃 (如三氯乙烷、三氯乙烯、氟里昂等), 且符合 RoHS 指令的要求。

#### 物理性质

外观	无色透明液体; 无沉淀或分层现象, 无异物。
气味	柠檬香
密度 (25℃) g/cm <sup>3</sup>	0.750±0.005
固体含量 wt/wt	≤0.01%
沸点 (℃)	76
闪点 (℃)	9
卤素含量 wt/wt	0
纯度	99.5

#### 应用工艺

##### 1. 手动清洗网板和误印线路板

- (1) 使用刮刀清除线路板/网板上的锡膏 (或胶水)。
- (2) 将少许清洗剂倾倒在擦拭纸上。
- (3) 使用擦拭纸擦拭线路板/网板表面残留的锡膏 (或胶水)。
- (4) 使用气枪清除线路板表面/网板表面和开孔内残留的溶剂和锡膏颗粒 (或残胶) 等。
- (5) 目视或使用工具 (放大镜或显微镜) 检查线路板/网板是否清洁干净, 如果否, 重复 (2) (3) (4) 的动作至清洁干净。

##### 2. 机器清洗线路板/网板等

- (1) 清洗剂装入机器的容器 (Tank) 内。
- (2) 将线路板/网板等放入机器内固定后, 设定机器的相关参数, 开动机器, 完成清洗过程。因机器设备的差异, 相关的参数设定可能影响清洗效果。

##### 3. 手动清洗线路板上松香残留和焊点

- (1) 首先将清洗剂倒在开口容器 (或桌上型超声波清洗机) 中;
- (2) 然后将线路板浸泡在溶剂中 (此步骤可省略);
- (3) 再将线路板倾斜一定角度, 然后使用刷子蘸溶剂按照一个方向刷洗须清洁之位置, 使刷洗后残液沿线路板面流回到容器中;

地址: 上海市金山区第二工业区精细化工孵化基地

电话: 021-37285051 传真: 021-37285053

www.yonjichemical.com



# 上海永积化学技术有限公司

## Shanghai Yonji Chemical Technologies Co., Ltd.

(4) 目视(或使用工具)检查线路板, 确认是否清洁干净, 如否, 重复(3)的动作。

#### 4. 使用超声波清洗机清洗线路板

- (1) 首先将清洗剂倒在超声波清洗机的容器内;
- (2) 设定超声波清洗机的相关参数;
- (3) 将线路板放入容器内, 开动机器, 完成清洗过程;
- (4) 目视(或使用工具)检查线路板, 确认是否清洁干净, 如否, 确认是否因参数设置不当造成, 调整相关参数, 重新清洗。

#### 应用领域

清洗网板和误印线路板上的焊锡膏和表面贴装胶水; 清洗焊接后线路板。

#### 优点

1. 清洗后无白粉残留。
2. 相容性好, 对 PCB 板材等无影响。
3. 不含卤素, 无需担心腐蚀问题。

#### 环保、健康及安全

1. 无卤素, 不会对产品造成伤害。
2. 符合 RoHS 指令。

#### 包装

25L/塑料桶, 200L/铁桶。

#### 储存

清洗剂原包装, 贮存在温度 10-25℃ 的环境下, 有效使用期限是 3 年。

- 此文所含的信息是基于我们认为的精确的数据且无偿提供。关于数据的精确度, 不做明示或暗示的担保, 如在此信息范围之外或使用其他材料, 因而造成的损失, 我们拒绝承担。
- 此技术说明书发行中、英文版本, 英文版是依据中文版翻译而成, 如中、英文两个版本有任何抵触或不相符之处, 应以中文版为准。