



## ECO-STENCIL™AQ

## 技术资料

### 1572

## 批量式清洗剂

---

### 产品介绍

适用于超声以及喷淋系统中，1572 批量式清洗剂在低环境影响情况下提供优异的清洗效果。1572 能有有效的清除各种类型的焊锡膏（水基型、RMA、免洗型以及无铅型），以及钢网或网板上未固化的残胶。

当使用水基型清洗漂洗设备时，1572 能够提供环保的强劲的清洗效果。该水基型清洗剂使用最新的表面活性剂用于清除焊锡膏或残胶；高浓缩液版用于减少储存或运输成本。

作为一款用于替代半水基的清洗剂，1572 适用于几乎所有的清洗设备 Aqueous Technologies, Austin America Technologies, SmartSonic, EMC Global 以及等等：并且适用于过滤系统，能够提供更长的使用寿命，最大的限度降低废液处理费用。

1572 批量式清洗剂经过验证，与网板上任何组成部分都具有良好的兼容性，从框架，屏幕到钢网上胶装粘结。

产品符合加利福尼亚空气法要求，以及欧盟 Reach 要求。符合 ROHS 以及 SVHC 规定的要求。

### 特点：

- 非易燃
- 快速清除焊锡膏以及未固化残胶
- 有效清除各种类型的焊锡膏（水基型、RMA、免洗型以及无铅型）
- 兼容性好
- 可生物降解
- 低 VOC，零 GWP
- 非臭氧消耗
- 无卤-防止离子污染
- PH 中性（6~9）-防止腐蚀



## ECO-STENCIL™AQ

## 技术资料

1572

### 批量式清洗剂

#### 全自动网版清洗设备使用指南：

#### 设备制造商                      设备类型                      1572 批量式清洗剂

|                              |                                                |   |
|------------------------------|------------------------------------------------|---|
| Aqueous Technologies         | 超声/免漂洗                                         | ● |
| Austin American Technologies | Spray-in-air, rinse (e.g. X30A)                | ● |
|                              | Spray-in-air, rinse (e.g. X30C)                | ● |
| EMC Global                   | Spray-in-air, no rinse (e.g. Cyber Clean 1000) | ○ |
|                              |                                                | ● |
|                              | Spray-in-air, rinse (e.g. CyberClean 3000)     |   |
| Manncorp                     | Spray-in-air, rinse (e.g. 201SC)               | ● |
|                              | Ultrasonic, rinse (e.g. StencilWasher-ECO)     |   |
|                              | Ultrasonic, no rinse (e.g. N29TP)              | ● |
| PresSure Products            |                                                | ○ |
| SmartSonic                   | Ultrasonic, rinse (e.g. Model 900)             | ● |
|                              | Ultrasonic, rinse (e.g. Model 2003)            | ● |

#### 关于 Techspray Renew™

TECHSPRAY RENEW™是高性能 Eco-Cleaning™系列清洗剂的其中一个品牌。

Techspray 应其专业的溶剂清洗技术为电子清洗市场研发高效的、环地友好型水基清洗剂。高性能是作为我们的首要目标，通过最好的、最绿色的溶剂配比技术得以实现。在当前的针对可持续性产品，包装以及艺的发展过程中，我们始终处于技术创新的领先地位。Techspray 的核心理念就是保证产品高效能和高性价比的同时，始终保持在自身在技术领域的尖端地位。

#### 操作指南：

- 批量式清洗剂，使用手动或自动漂洗
- 稀释比例：根据需求从 1:4 到 1:9。

最常用的检测浓度的方法为 BRIX 以及折光率，以下浓度与 BRIX 以及折光率供参考



## ECO-STENCIL™AQ

## 技术资料

1572

### 批量式清洗剂

---

| DILUTION          | ND    | BRIX |
|-------------------|-------|------|
| 5%                | 1.337 | 2.7  |
| 8%                | 1.340 | 4.6  |
| 10% (recommended) | 1.342 | 6.1  |
| 12%               | 1.343 | 7.1  |
| 14%               | 1.345 | 8.2  |
| 16%               | 1.347 | 8.2  |

| DILUTION           | ND    | BRIX |
|--------------------|-------|------|
| 18%                | 1.349 | 9.5  |
| 20%                | 1.350 | 11.3 |
| 22%                | 1.353 | 13.1 |
| 24%                | 1.354 | 14.1 |
| 100% (concentrate) | 1.419 | 49.3 |

### 化学成分：

详见 MSDS

### 化学特性：

- 暴露极限：没有明确要求，供应商建议值为 1000ppm
- 物理状态：液体
- 气味：轻微气味
- PH：7~8
- 沸点：97℃
- 闪点：（闭杯法） 无
- 水溶性：混溶
- 比重：25℃ 为 1
- VOC：5%

### 性能：

#### 超声：

依据 IPC7256 测试标准，分别测试 5 种焊锡膏（Kester EM907 no-clean lead-free, NXG1no-clean lead-free, H531 OA lead, FL250D no-clean lead, 以及 Alpha Metals RMA lead RMA390）



## ECO-STENCIL™AQ

## 技术资料

1572

### 批量式清洗剂

| Temperature  | Eco-Stencil AQ (10%) | IPA (70%)       | Kyzen Lonox L5611 (10%) | SmartSonic 440R (10%) |
|--------------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|
| 68°F (20°C)  | Clean in 2 min.      | Clean in 2 min. | Clean in 3 min.         | Clean in 3 min.       |
| 100°F (38°C) | Clean in 2 min.      | *               | Clean in 2 min.         | Clean in 2 min.       |
| 120°F (49°C) | Clean in 1 min.      | *               | Clean in 2 min.         | Clean in 1 min.       |
| 140°F (60°C) | Clean in <1 min.     | *               | Clean in 1 min.         | Clean in <1 min.      |

\* IPA not tested at elevated temperatures because of flashpoint.

IPA 由于闪点原因未进行高温测试

### 喷淋设备：

依据 IPC7256 测试标准，分别测试 4 种焊锡膏（Kester EM907 no-clean lead-free, NXG1no-clean lead-free, H531 OA lead, FL250D no-clean lead）

测试结果如下：

- 所有焊锡膏在清洗循环中 1min 内被清除干净
- 20 分钟后仍未有任何起泡产生

### 兼容性：

常用钢网上材料：

60℃下浸泡 48 小时

EXCELLENT: 未有任何腐蚀

| Material                                | Compatibility |
|-----------------------------------------|---------------|
| Aluminum frame                          | EXCELLENT     |
| Stainless steel stencil                 | EXCELLENT     |
| Epoxy strip adhesion to frame           | EXCELLENT     |
| Epoxy strip adhesion to screen          | EXCELLENT     |
| Epoxy adhesion between screen & stencil | EXCELLENT     |
| Loctite 420 adhesive                    | EXCELLENT     |
| Loctite Hysol 1C adhesive               | EXCELLENT     |

塑料材质：

60℃下浸泡7 天



# ECO-STENCIL™AQ

## 技术资料

1572

### 批量式清洗剂

EXCELLENT: 未有任何腐蚀

| Material | Compatibility |
|----------|---------------|
| PTFE*    | EXCELLENT     |
| PVC*     | EXCELLENT     |
| HDPE*    | EXCELLENT     |

弹性体:

60℃下浸泡 7 天

Key: 5 = Swelling between 0-5%, no shrinkage  
4 = Swelling between 6-20%, <5% shrinkage  
3 = Swelling between 21-30%, <5% shrinkage

2 = Swelling between 31-50%, <5% shrinkage  
1 = Swelling over 50%, over 5% shrinkage  
0 = Full dissolution, >5% shrinkage

| Material        | Compatibility |
|-----------------|---------------|
| Silicone*       | 5             |
| Santoprene      | 0             |
| Hypalon         | 1             |
| Epichlorohydrin | 1             |
| Viton           | 1             |
| EPDM            | 4             |
| Neoprene        | 4             |
| Butyl rubber*   | 5             |

| Material         | Compatibility |
|------------------|---------------|
| Polyurethane     | 2             |
| Nat. gum rubber  | 3             |
| Buna-N           | 4             |
| Oil Resist Vinyl | 0             |
| Buna-S           | 4             |
| Sorbothane       | 4             |
| Kelrez 6375      | 5             |
| Kelrez 7075      | 5             |

\* Common elastomers in batch stencil cleaners

金属:

60℃下浸泡 48 小时

Key: 5 = No tarnish or oxidation, no metal loss  
4 = Slight tarnish or oxidation, <0.2% metal loss  
3 = Slight tarnish or oxidation, 0.21-0.5% metal loss

2 = Slight tarnish or oxidation, >0.5% metal loss  
1 = Heavy tarnish or oxidation, >0.5% metal loss  
0 = Full dissolution

| Material         | Compatibility |
|------------------|---------------|
| Brass foil       | 3             |
| Copper foil      | 4             |
| Nickel 200       | 4             |
| Aluminum 7075    | 3             |
| Aluminum 6061 T6 | 3             |

| Material             | Compatibility |
|----------------------|---------------|
| Aluminum 2024        | 3             |
| Stainless Steel 316* | 5             |
| Stainless Steel 304* | 5             |
| Mild carbon steel    | 1             |
| Galvanized Steel     | 1             |

\* Common metals in batch stencil cleaners



ECO-STENCIL™AQ

技术资料

1572

批量式清洗剂

---

### 环境政策

Techspray 致力于开发新产品以确保一个更安全、更洁净的环境，我们也将继续遵守所有联邦、洲和地方政府法律法规。

### 包装信息：

|         |            |
|---------|------------|
| 1572-G  | 1 加仑 3.8 升 |
| 1572-5G | 5 加仑 19 升  |