

不含铬化物的铜及铜合金的防变色剂

# COPPER GUARD SP

COPPER GUARD SP是作为铜，铜合金，铜电镀，黄铜电镀的防变色剂，完全不含铬化物和 PRTR 相关的物质，是环保的金属表面处理剂。操作简单，只需稀释后浸渍即可。

【性能】（具有与铬酸处理相同程度的防锈效果）

盐水喷雾试验 12 小时（黄铜上的防锈剂比较）



未处理

COPPER GUARD SP

电解钝化

## 【使用方法】

- 在 10 % ~ 20 % 范围内使用。
- 用水稀释后再使用。
- 无需特别加热，常温下即可使用。
- 浸渍时间是 30 秒 ~ 3 分钟。

## 【特性】

- pH  $8.0 \pm 0.5$
- 外观 淡黄色液体
- 比重 0.90

## 【处理工程】

### 1. 电镀

电镀 → 水洗（数次）→ COPPER GUARD SP → 水洗（数次）→ 干燥

### 2. 材料

去油 → 水洗（数次）→ COPPER GUARD SP → 水洗（数次）→ 干燥

## 【注意事项】

- 本试剂是高沸点乙醇类的有机物，请勿放置在靠近火源的地方。  
为提高电镀外观的质量（出现斑点等），请在处理后进行充分地水洗。



株式会社 **清水**

〒537-0024 日本 大阪市 东成区 东小桥 1-9-18  
TEL: +81-6-6971-3888 FAX: +81-6-6974-3801  
Website: <http://www.shimizu.com.cn>

希米主（上海）贸易有限公司

上海市徐汇区虹漕路 421 号 65 号楼 5 层 E 座  
Tel: 021-64325309 Fax: 021-64325339  
Website: <http://www.shimizu.com.cn>  
E-mail: [shimizu@shimizu.com.cn](mailto:shimizu@shimizu.com.cn)