

AUROMEX®

TECHNICAL

INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

AUROMEX E-18K 裝飾性粉紅金鍍液

簡介：

AUROMEX E18K 為一鹼性 18K 粉紅色薄鍍金配方，鍍層 K 值為 18 Kt (金 - 銅 - 鎳) 合金，硬度高，耐磨性及防腐蝕性強，特別適用於鐘錶、首飾、眼鏡等產品作裝飾性面金用。

配方特性：

- * 鍍層色澤為 18K 粉紅金色，亮度高。
- * 鍍層硬度及耐磨度高。
- * 鍍液穩定，操作簡易。
- * 鍍液效率高，覆蓋力強，鍍層厚度平均。
- * 操作成本低。

鍍層特性：

外觀：18K 粉紅金色。

合金成份：金 - 銅 - 鎳合金

K 值：17.5-18.5K

密度：15.5-16.5 克 / 毫升

鍍 0.1 微米耗合金量：15.5-16.5 毫克 / 平方分米

P-1

AUROMEX®

CHEMICALS CORPORATION

UNIT NO. 2, 4/F., INTERNATIONAL PLAZA, 20 SHEUNG YUET ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, H.K.

TEL: 2796 7238

FAX: 852-2796 7117

電鍍設備：

| | |
|------|-------------------------------|
| 鍍槽 | PP, PVC 或內襯防鹼及耐高溫鍍槽。 |
| 整流器 | 標準 D.C. 直流整流器，若配有微調者更佳。 |
| 加熱器 | 需安裝配有恆溫控制之浸入式不銹鋼加熱管。 |
| 過濾器 | 鍍液需使用配有 PP 濾芯的過濾器連續過濾以保持鍍液清澈。 |
| 攪拌 | 可安裝適中的陰極攪拌系統，使鍍液分佈平均。 |
| 陽極 | 白金鈦網或鈦鈦網 |
| 抽風系統 | 建議鍍槽配有缸邊抽風系統。 |

鍍液配製程序：

配 10 公升鍍液所需物料：

| | |
|------------------------------------|---------|
| 氰化金鉀(含金量 68.3%) | 14.7 克 |
| AUROMEX E18K 開缸液(每單位為 2 公升) | 2.0 公升 |
| AUROMEX E18K 調酸液 | 有需要時才使用 |
| 氫氧化鉀 | 有需要時才使用 |

開缸程序：

- 1) 裝 2 公升 **AUROMEX E18K** 開缸液注入 6 公升純水或蒸溜水中。
- 2) 檢查及調整 pH 值至 11.0 可用 25% 氫氧化鉀或 **AUROMEX E18K** 調酸液。
- 3) 加入 14.7 克 氰化金鉀(含金量 68.3%)，先溶於少量熱純水或蒸溜水中才加入溶液裏。
- 4) 攪拌及再次檢查 pH 值。
- 5) 加純水或蒸溜水至 10 公升。
- 6) 鍍液可隨時使用。

操作條件：

| | <u>單位</u> | <u>適中</u> | <u>範圍</u> |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 含金量 | 克 / 公升 | 1.0 | 0.5-1.5 |
| pH 值 | | 11.0 | 10-12 |
| 溫度 | °C | 70 | 63-70 |
| 陰極電流密度(掛鍍) | 安培 / 平方分米 | 4.95 | 4.4-5.5 |
| (滾鍍) | | 0.5 | 0.2-1.5 |
| 電壓 | 伏特 | 5.0 | 4.0-7.0 |
| 密度 | °Be (波美) | 3 | 2-6 |
| 攪拌 | | 適中 | 適中 |
| 陰極電流效率 | 毫克 / 安培分鐘 | 65 | 60-65 |

補充及鍍液維護：

- 1) 用氰化金鉀(含金量 68.3%) 保持鍍液含金量在 0.5-1.5 克 / 公升，需預先溶於少量純水才加進鍍液。
- 2) 每消耗及補充 100 克純金，即 147 克氰化金鉀(含金量 68.3%)，需同時補充一單位(500 毫升) **AUROMEX E18K "R"** 補充劑，正常補充可參照以下計算法：
每消耗 2050 安培分鐘，需補充 100 克純金及 500 毫升(一單位) **AUROMEX E18K "R"** 補充劑。
- 3) 保持鍍液比重在 2-6 波美度之間，如比重過低可加 **AUROMEX E18K** 導電鹽，每加 20 克 / 公升導電鹽約可調高鍍液比重一波美度。
- 4) 保持 pH 值在 10-12 之間，如 pH 值過低，可用 25% 濃度的氫氧化鉀調正，如 pH 值過高，可加入 **AUROMEX E18K** 調酸液。
- 5) 使用時應盡量避免帶入有機或金屬雜質，如鍍液受污染，有機雜質可用活性碳處理，而金屬雜質可考慮選用 AUROMEX 金屬絡合劑或 AUROMEX 金屬沉澱劑。
(註：AUROMEX 金屬絡合劑及 AUROMEX 金屬沉澱劑乃非常有效的金屬雜質處理劑，選用時及使用量請諮詢本公司技術員)

包裝說明：

| | | |
|---------------------|-----|--------------|
| AUROMEX E18K | 開缸液 | 2 公升 / 單位 |
| AUROMEX E18K | 補充劑 | 500 毫升 / 單位 |
| AUROMEX E18K | 導電鹽 | 1、10 或 20 公斤 |
| AUROMEX E18K | 調酸液 | 1 或 20 公升 |
| AUROMEX E18K | 純銅液 | 1 或 20 公升 |
| AUROMEX E18K | 純鎳液 | 1 或 20 公升 |