

# AUROMEX®

## TECHNICAL INSTRUCTIONS

### DATA SHEETS

## DECORMEX EF980 高速電鑄硬金工藝

### 簡介：

DECORMEX EF980 為一高效率酸性純金配方，鍍層硬度高，延展性特強，及防腐蝕性高，厚度可達 1.25mm (或 0.05 英吋)，特別適用於首飾電鑄工藝，可用於珠寶首飾及其配件等的應用。鍍液操作簡易，合符經濟。

### 配方特性：

- \* 半光亮鍍層，結構細緻平滑。
- \* 鍍層硬度高及延展性強。
- \* 陰極電鍍效率極高，可用於鍍厚。
- \* 鍍層內應力低。
- \* 覆蓋能力特強，鍍層厚度分佈平均。
- \* 操作簡易。

### 鍍層特性：

外觀：半光亮，足金黃色。  
純度：99% 以上。  
K 值：24 Kt.  
硬度：120-160 mHv20g  
密度：18.0-18.5 克 / 平方厘米  
鍍一微米厚耗金量：180-185 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 或 PVC 鍍缸。  
發熱管：浸入式石英發熱管。  
陽極：白金鈦或鈎網。  
過濾：鍍液必須連續過濾。

## 鍍液配製程序：（配 10 公升計算）

所需物料：

氰化金鉀 (含金量 68.3%)		118 克
<b>DECORMEX EF980</b> 開缸鹽	(Code 10980)	1.7 公斤
<b>DECORMEX EF980</b> 開缸光澤劑 A	(Code 10981)	500 毫升
<b>DECORMEX EF980</b> 開缸光澤劑 B	(Code 10982)	100 毫升
<b>DECORMEX</b> 調酸液	(Code 10985)	
氫氧化鉀		

## 開缸程序：

- 1) 取 1.7 公斤開缸鹽 (Code 10980) 溶於 6 公升純水或蒸溜水中，攪拌至完全溶解。
- 2) 加入各 500 毫升開缸光澤劑 A (Code 10981) 及 100 毫升開缸光澤劑 B (Code 10982)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 4.5，可用 10% 氫氧化鉀或 **DECORMEX** 調酸液 (Code 10985)。
- 4) 加入 118 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。
- 5) 攪拌及再次檢查 pH 值。
- 6) 加純水或蒸溜水至 10 公升。
- 7) 鍍液可隨時使用。

## 操作條件：

	<u>單位</u>	<u>適中</u>	<u>範圍</u>
金含量	克 / 公升	8	6 - 8
pH 值		4.5	4.2-4.8
溫度	°C	40	30-50
陰極電流密度(掛鍍)	安培 / 平方分米	0.8	0.5-1.0
密度	°Be (波美)	16.0	12-20
陽極	白金鈦網 (PT/T1)		
攪拌		適中	適中
鍍 1 微米所需時間 (正常電流 1A/dm <sup>2</sup> )	分	1.5	0.5-1.0
陰極電流效率	微米 / 小時	40	20-70

## 補充及控制：

- 1) 鍍液中之金含量應保持於適當範圍內 (6-8 克 / 公升) , 以保證金鍍層成份及鍍率。鍍液需按時添加補充劑, 每單位補充劑含 100 毫升 **DECORMEX EF980** 補充光澤劑 A 及 B (Code 10983 /10984), 每單位補充相等於 100 克純金消耗量。  
補充量：(供參巧用)

### 每消耗安培分鐘

### 純金消耗量

### 所需補充量

1400

100 克  
(147 克 68.3% 氰化金鉀)

1單位 **DECORMEX EF980**補充劑A及B  
(100 毫升 / 單位)

- 2) 保持鍍液比重在 12-20 波美之間, 如比重過低可加入 **DECORMEX EF980** 導電鹽 (Code 10986), 每加 16 克 / 公升導電鹽約可調高鍍液比重一波美度。
- 3) 保持鍍液 pH 值在 4.2 至 4.8 之間, 如 pH 值過低, 可用 10% 氫氧化鉀調正, 如 pH 值過高, 可加入 **DECORMEX** 調酸液 (Code 10985)。

## 產品訂購說明：

DECORMEX EF980	開缸鹽	(Code 10980)	1.7 公斤 / 單位
DECORMEX EF980	開缸光澤劑 A	(Code 10981)	500 毫升 / 單位
DECORMEX EF980	開缸光澤劑 B	(Code 10982)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF980	補充劑 A	(Code 10983)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF980	補充劑 B	(Code 10984)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF980	導電鹽	(Code 10986)	1、2 或 5 公斤 / 罐
DECORMEX EF980	調酸液	(Code 10985)	1、2 或 5 公升 / 瓶