
AUROMEX®

TECHNICAL INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

DECORMEX EF99S 高速電鑄純金工藝

簡介：

DECORMEX EF99S 為一高效率中性電鑄純金配方，鍍層結構精密（成幼沙狀），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），特別適用於裝飾性電鑄工藝，可用於珠寶首飾等的應用。鍍液操作簡易，合符經濟。

配方特性：

- * 光亮鍍層，結構細緻（晶體幼沙狀）。
- * 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：光亮，足金黃色。

純度：99.9% 以上。

K 值：24 Kt.

硬度：80-120 mHv20g

密度：18.7-19.0 克 / 平方厘米

鍍一微米厚耗金量：187-190 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%)		220 克
	DECORMEX EF99S 開缸鹽	(Code 18190)	1.0 公斤
	DECORMEX EF99S 開缸光澤劑	(Code 18191)	100 毫升
	DECORMEX 調酸液	(Code 18195)	
	氫氧化鉀		

開缸程序：

- 1) 取 1.0 公斤開缸鹽 (Code 18190) 溶於 6 公升純水或蒸溜水中，攪拌至完全溶解。
- 2) 加入 100 毫升開缸光澤劑 (Code 18191)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 7.0，可用 10% 氫氧化鉀或 **DECORMEX EF99S** 調酸液 (Code 18195)。
- 4) 加入 220 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	15	12-20
pH 值		7	6.5-7.5
溫度	°C	40	30-50
陰極電流密度 (掛鍍)	安培 / 平方分米	0.5	0.3-0.8
(滾鍍)		0.2	0.2-0.4
密度	°Be (波美)	8	6-20
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 ²)	分	1.2	0.8-2.5
陰極電流效率	微米 / 小時	45	35-60

補充及控制：

- 1) 鍍液中之金含量應保持於適當範圍內 (12-20 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 EF99S** 補充劑 R (Code 18198)，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

900

100 克
(147 克 68.3% 氰化金鉀)

1 單位 **DECORMEX EF99S** 補充劑
(100 毫升 / 單位)

- 2) 保持鍍液比重在 6-20 波美之間，如比重過低可加入 **DECORMEX EF99S** 導電鹽 (Code 18199)，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 6.5-7.5 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 EF99S** 調酸液 (Code 18195)。

產品訂購說明：

DECORMEX EF99S	開缸鹽	(Code 18190)	1.0 公斤 / 單位
DECORMEX EF99S	開缸光澤劑	(Code 18191)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF99S	補充劑	(Code 18198)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF99S	導電鹽	(Code 18199)	1、2 或 5 公斤 / 罐
DECORMEX EF99S	調酸液	(Code 18195)	1、2 或 5 公升 / 瓶