
AUROMEX®

TECHNICAL

INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

DECORMEX EF99HS 電鑄 24 KT 硬金工藝

簡介：

DECORMEX EF99HS 為一新改良中性 24 KT 電鑄硬金配方，鍍層硬度及韌性較一般中性電鑄純金高，其防腐蝕性極佳，厚度可達 1.25mm（或 0.05 英吋），特別適用於鐘錶及首飾工件電鑄，可用於珠寶首飾、眼鏡及鐘錶工業等電鑄配件的應用。鍍液操作簡易，符合經濟。

配方特性：

- * 半光亮至光亮鍍層，結構細緻平滑。
- * 鍍層硬度高及韌性強。
- * 陰極電鍍效率高，可用於鍍厚。
- * 覆蓋能力特強，鍍層厚度分佈平均。
- * 操作簡易。

鍍層特性：

外觀：半光至光亮，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：白金鈦或鈳網。
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 EF99HS 開缸鹽 (Code 32090)	1.0 公斤
	DECORMEX EF99HS 開缸光澤劑 (Code 32091)	100 毫升
	DECORMEX EF99HS 加硬劑 (Code 32092)	100 毫升
	DECORMEX 調酸液 (Code 32093)	
	氫氧化鉀	

開缸程序：

- 1) 取 1.0 公斤開缸鹽 (Code 32090) 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 32091) 及加硬劑 (Code 32092)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 6.5，可用 10% 氫氧化鉀或 **DECORMEX** 調酸液 (Code 32093)。
- 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內。
- 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		6.5	6.0 – 7.0
溫度	°C	40	30-50
陰極電流密度(掛鍍)	安培 / 平方分米	1.0	0.5-2.0
比重	°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 ²)	分鐘	2.5	2.0 –3.5
陰極電流效率	微米 / 小時	24	17-30

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 EF99HS** 補充劑 R (Code 32095), 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

1350

純金消耗量

100 克
(147 克 68.3% 氰化金鉀)

所需補充量

1 單位 **DECORMEX EF99HS** 補充劑
(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 EF99HS** 導電鹽 (Code 32099), 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 6.0-7.0 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 32093)。
- 4.) 如在正常生產時發現鍍層硬度降低, 可添加 **DECORMEX EF99HS** 補充劑 (Code 32095) (5-10 毫升/公升) 或加硬劑 (Code 32092)(1-2 毫升/公升) 以增加鍍層硬度。

產品訂購說明：

DECORMEX EF99HS	開缸鹽	(Code 32090)	1.0 公斤 / 單位
DECORMEX EF99HS	開缸光澤劑	(Code 32091)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF99HS	加硬劑	(Code 32092)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF99HS	補充劑	(Code 32095)	100 毫升 / 單位
DECORMEX EF99HS	導電鹽	(Code 32099)	1、2 或 5 公斤 / 罐
DECORMEX EF99HS	調酸液	(Code 32093)	1、2 或 5 公升 / 瓶