

# AUROMEX<sup>®</sup>

TECHNICAL

INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

## DECORFIN 24M 裝飾性高速酸性金鍍液

### 簡介：

AUROMEX DECORFIN 24M 為一新改良的高速酸性硬金配方，使用有機合成光澤劑（鍍層不含鎳成份），用以增加鍍金層之光亮度及硬度，耐磨度及防腐蝕性能，特別適用於鐘錶、珠寶首飾等作薄鍍金的應用。操作簡易，合符經濟。

### 配方特性：

- \* 陰極電鍍效率極高。
- \* 覆蓋能力特強，鍍層厚度分佈平均。
- \* 防蝕性特強。
- \* 鍍層內應力低。
- \* 耐磨性特強。
- \* 操作簡易。

### 鍍層特性：

外觀：鍍層光亮，24K 足金色。  
純度：約 99.7% 以上  
K 值：24 Kt.  
硬度：80-120 mHv20g.  
密度：18.0-18.5 毫克 / 平方分米  
色澤：24K 足金色

P-1

AUROMEX<sup>®</sup>

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：P.P 或 PVC 。  
發熱管：石英或不銹鋼熱筆 。  
陽極：白金鈦網或鈦鈦網 。  
攪拌：強烈陰極機械攪拌 。

## 鍍液配製程序：

所需物料：	氰化金鉀 (含金量 68.3%)	14.7 克
	DECORFIN 24M 開缸鹽	1.5 公斤
	DECORFIN 24M 開缸光澤劑	100 毫升
	DECORFIN 調酸鹽	
	DECORFIN 調鹼鹽	

## 開缸程序：

- 1) 將 1.5 公斤開缸鹽 (Code 20000) 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 20001)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 4.0，可用 **DECORFIN** 調鹼鹽或 **DECORFIN** 調酸鹽。
- 4) 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。
- 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>
含金量	克 / 公升	1.0	0.5-1.5
pH 值		4.0	3.5-4.5
溫度	°C	40	30-50
陰極電流密度(掛鍍)	安培 / 平方分米	1.0	0.5-1.2
(滾鍍)		0.2	0.2-0.5
密度	°Be (波美)	12.0	10-18
陽極	白金鈦網 (PT/T1)		
攪拌		適中	適中
陰極電流效率	毫克 / 安培分鐘	30	28-32

## 補充及控制：

- 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，需預先溶於少量熱純水中才加進鍍液。
- 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(100 毫升) **DECORFIN 24M "R"** 補充劑，正常補充可參照以下計算法：每消耗 3330 安培分鐘，需補充 100 克純金及 100 毫升(一單位)**DECORFIN 24M "R"** 補充劑 (Code 20005)。
- 3) 保持鍍液比重在 8-20 波美度之間，如比重過低可加入 **DECORFIN 24M** 導電鹽 (Code 20095)，每加 16 克 / 公升導電鹽約可調高鍍液比重一波美度。
- 4) 保持 pH 值在 3.5-4.5 之間，如 pH 值過低，可用 **DECORFIN** 調鹼鹽調正，如 pH 值過高，可加入 **DECORFIN** 調酸鹽。

## 包裝說明：

DECORFIN 24M	開缸鹽	(Code 20000)	1.5 公斤 / 單位
DECORFIN 24M	開缸光澤劑	(Code 20001)	100 毫升 / 單位
DECORFIN 24M	補充劑 'R'	(Code 20005)	100 毫升 / 單位
DECORFIN 24M	導電鹽	(Code 20095)	1 或 20 公斤
DECORFIN 24M	特別導電鹽	(Code 20150)	1 或 2 公斤
DECORFIN 24M	調酸鹽		1 或 25 公斤
DECORFIN 24M	調鹼鹽		1 或 25 公斤
DECORFIN 24M	有機光劑	(Code 20015)	1 公升

**P-4**