

# AUROMEX®

TECHNICAL

INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

## FOTRONEX G24 高速酸性純金鍍液

### 簡介：

AUROMEX FOTRONEX G24 為一新改良的高速酸性純金配方，使用有機合成光澤劑（鍍層不含鎳或鈷成份），用以增加鍍金層之光亮度及硬度，耐磨度及防腐蝕性能，特別適用於電子或裝飾性等作薄鍍金的應用。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。
- \* 雜質容忍度高。

### 鍍層特性：

外觀：鍍層光亮，24K 足金色。  
純度：約 99.9% 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®

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
	<b>FOTRONEX G24</b> 開缸鹽 (Code 20000)	1.5 公斤
	<b>FOTRONEX G24</b> 開缸光澤劑 (Code 20001)	100 毫升
	<b>FOTRONEX</b> 調酸液 (Code 2090)	
	氫氧化鉀 (KOH)	

## 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 4.2，可用 10% 氫氧化鉀或 **FOTRONEX** 調酸液。
- 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		4.2	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	0.5-2.0
(滾鍍)		0.2	0.2-0.4
密度	°Be (波美)	12.0	10-18
陽極	白金鈦網 (PT/T1)		
攪拌		適中	適中
鍍 1 微米所需時間	分	6.0	5-7
(正常電流 1A/dm <sup>2</sup> )			
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) **FOTRONEX G24 "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) **FOTRONEX G24 "R"** 補充劑。
- 3) 保持鍍液比重在 10-18 波美度之間，如比重過低可加入 **FOTRONEX G24** 導電鹽，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 10% 濃度的氫氧化鉀調正，如 pH 值過高，可加入 **FOTRONEX** 調酸液。
- 5) 鍍液如受其他金屬雜質(如鎳、銅等) 污染，可加入 1-2 毫升 **FOTRONEX CPX** 除雜水，以保持鍍層純度。

## 包裝說明：

FOTRONEX G24 開缸劑	(Code 20000)	1.5 公斤 / 單位
FOTRONEX G24 開缸光澤劑	(Code 20001)	100 毫升 / 單位
FOTRONEX G24 補充劑 'R'	(Code 20005)	100 毫升 / 單位
FOTRONEX G24 導電鹽	(Code 20100)	1、2 或 5 公斤 / 單位
FOTRONEX G24 特別導電鹽	(Code 20150)	1、2 或 5 公斤 / 單位
FOTRONEX G24 調酸液	(Code 2090)	1、2 或 5 公升 / 單位
FOTRONEX G24 有機光劑	(Code 20015)	1、2 或 5 公升 / 單位
FOTRONEX CPX 除雜水		1、2 或 5 公升 / 單位