

# AUROMEX®

TECHNICAL

INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

## DECORMEX NIW 裝飾性高速酸性硬金鍍液

### 簡介：

AUROMEX DECORMEX NIW 為一新改良的高速酸性硬金配方，使用有機及金屬合成光澤劑，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、珠寶首飾等作包金的應用。操作簡易，合符經濟。

### 配方特性：

- \* 陰極電鍍效率極高，可用於鍍厚。
- \* 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，淡黃色  
純度：約 94-97%  
K 值：22.5-23.5 kt  
硬度：180-250 mHv.  
密度：17-18 克 / 平方八厘米  
色澤：咸美頓色 7-9 號

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

## 鍍液配製程序：

所需物料：	氰化金鉀 (含金量 68.3%)		58.5 克
	<b>DECORMEX NIW</b> 開缸鹽	(Code 8130)	1.7 公斤
	<b>DECORMEC NIW</b> 開缸光澤劑	(Code 8131)	500 毫升
	<b>DECORMEX</b> 調酸鹽	(Code 8032)	
	<b>DECORMEX</b> 調鹼鹽		

## 開缸程序：

- 1) 先將 1.7 公升開缸鹽 (Code 8130) 溶於 6 公升純水或蒸溜水中，攪拌至完全溶解。
- 2) 加入 500 毫升開缸光澤劑 (Code 8131)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 4.2，可用 **DECORMEX** 調鹼鹽或 **DECORMEX** 調酸鹽。
- 4) 加入 58.5 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。
- 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	4.0	3.0-6.0
pH 值		4.2	4.0-4.5
溫度	°C	35	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)	15.0	13-18
陽極	白金鈦網 (PT/T1)		
攪拌		適中	適中
鍍 1 微米所需時間	分	4.5	4-6
(正常電流 1A/dm <sup>2</sup> )			
陰極電流效率	毫克 / 安培分鐘	38	30-45

### 補充及控制：

- 1) 用氰化金鉀 (含金量 68.3%) 保持鍍液含金量在 3-6 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) **DECORMEX NIW "R"** 補充劑，正常補充可參照以下計算法：每消耗 2710 安培分鐘，需補充 100 克純金及 100 毫升 (一單位) **DECORMEX NIW "R"** 補充劑。
- 3) 保持鍍液比重在 13-18 波美度之間，如比重過低可加入 **DECORMEX NIW** 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 4.0-4.5 之間，如 pH 值過低，可用 **DECORMEX** 調酸鹽調正，如 pH 值過高，可加入 **DECORMEX** 調酸鹽。
- 5) 在正常操作時應盡量防止引入金屬或有機雜質污染鍍液，鍍液受污染，輕微者可加入 **DECORMEX** 金屬雜質絡合鹽，或諮詢本公司技術員。

包裝說明：

DECORMEX NIW 開缸劑	(Code 8130)	1.7 公斤 / 單位
DECORMEX NIW 開缸光澤劑	(Code 8131)	500 毫升 / 單位
DECORMEX NIW 補充劑	(Code 8175)	100 毫升 / 單位
DECORMEX NIW 導電鹽	(Code 8050)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX NIW 特別導電鹽	(Code 8055)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX NIW 調酸鹽	(Code 8032)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX NIW 調鹼鹽		1、2 或 5 公斤 / 單位