

AUROMEX®

TECHNICAL INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

DECORMEX 525

裝飾性酸性硬金鍍液

簡介：

AUROMEX DECORMEX 525 為一新改良的酸性淡黃色硬金配方，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、珠寶首飾等作底層包淡黃金的應用。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（白黃金色）
純度：約 89.5 - 91.5%
K 值：21.5-22.0 kt
硬度：220-280 mHv.
密度：16.5-17.0 克 / 平方分米
色澤：咸美頓色 8 - 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
	DECORMEX 525 開缸鹽	(Code 5250)	1.9 公斤
	DECORMEC 525 開缸光澤劑	(Code 5251)	2.0 公升
	DECORMEX 調酸液	(Code 5032)	
	氫氧化鉀 (KCN)		

開缸程序：

- 1) 先將 1.9 公斤開缸鹽 (Code 5250) 溶於 6 公升純水或蒸溜水中，攪拌至完全溶解。
- 2) 加入 2 公升開缸光澤劑 (Code 5251)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 3.5，可用 10% 氫氧化鉀或 **DECORMEX** 調酸液。
- 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	1.0-5.0
pH 值		3.5	3.2-4.0
溫度	°C	35	35-50
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	7.5	6-8
(正常電流 1A/dm ²)			
陰極電流效率	毫克 / 安培分鐘	25	20-28

補充及控制：

- 1) 用氰化金鉀(含金量 68.3%) 保持鍍液含金量在 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) **DECORMEX 525 "R"** 補充劑，正常補充可參照以下計算法：每消耗 4370 安培分鐘，需補充 100 克純金及 100 毫升(一單位) **DECORMEX 525 "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 525** 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 3.2-4.0 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 **DECORMEX** 調酸液。
- 5) 在正常鍍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 525	開缸鹽	(Code 5250)	1.9 公斤 / 單位
DECORMEX 525	開缸光澤劑	(Code 5251)	2 公升 / 單位
DECORMEX 525	補充劑	(Code 5255)	100 毫升 / 單位
DECORMEX 525	導電鹽	(Code 5260)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX 525	特別導電鹽	(Code 5265)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX 525	調酸液	(Code 5032)	1、2 或 5 公升 / 單位