

AUROMEX®

TECHNICAL INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

DECORMEX C14 高速酸性硬金鍍液

簡介：

AUROMEX DECORMEX C14 為一新改良的高速酸性金-鈷-鈹硬金配方，使用有機及金屬合成光澤劑（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，咸美頓青金色（14K 青金色）。
純度：約 94-96%
K 值：22.5-23 kt
硬度：200-250 mHv.
密度：16.5-17.5 克 / C.C.
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%)		58.6 克
	DECORMEX C14 開缸鹽	(Code C1420)	1.5 公斤
	DECORMEC C14 開缸光澤劑	(Code C1421)	1.0 公升
	DECORMEX 調酸鹽	(Code C1432)	
	DECORMEX 調鹼鹽		

開缸程序：

- 1) 裝 1.5 公升開缸鹽 (Code C1420) 溶於 6 公升純水或蒸溜水中，攪拌至完全溶解。
- 2) 加入 1 公升開缸光澤劑 (Code C1421)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 4.2，可用 **DECORMEX** 調鹼鹽或調酸鹽。
- 4) 加入 58.6 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>
金含量	克 / 公升	4.0	3.0-5.0
鈷含量	克 / 公升	2.5	2.0-3.0
銻含量	克 / 公升	0.5	0.3-0.8
pH 值		4.2	3.8-4.5
溫度	°C	35	30-45
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 (正常電流 1A/dm ²)	分	5.5	5-7
陰極電流效率	毫克 / 安培分鐘	30	25-35

補充及控制：

- 1) 用氰化金鉀 (含金量 68.3%) 保持鍍液含金量在 3-5 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 C14 "R"** 補充劑，正常補充可參照以下計算法：每消耗 3470 安培分鐘，需補充 100 純金及 100 毫升 (一單位) **DECORMEX C14 "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 C14** 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 3.8-4.5 之間，如 pH 值過低，可用 **DECORMEX** 調鹼鹽調正，如 pH 值過高，可加入 **DECORMEX** 調酸鹽。

包裝說明：

DECORMEX C14	開缸鹽	(Code C1420)	1.5 公斤 / 單位
DECORMEX C14	開缸光澤劑	(Code C1421)	1.0 公升 / 單位
DECORMEX C14	補充劑	(Code C1422)	100 毫升 / 單位
DECORMEX C14	導電鹽	(Code C1425)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX C14	特別導電鹽	(Code C1455)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX C14	調酸鹽	(Code C1432)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX C14	調鹼鹽		1、2 或 5 公斤 / 單位