
AUROMEX®

TECHNICAL INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

DECORMEX C16HS 裝飾性高速酸性硬金鍍液

簡介：

AUROMEX DECORMEX C16HS 為一新改良的高速酸性金-鈷-鈦硬金配方，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、眼鏡，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，青金色(16-18K色)。
純度：約 92-94%
K 值：22-23 kt
硬度：200-220 mHv.
密度：16.0-17.5 毫克 / 平方分米

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 C16HS 開缸鹽	(Code C1600)	1.5 公斤
	DECORMEC C16HS 開缸光澤劑	(Code C1601)	0.5 公升
	DECORMEX 調酸鹽	(Code C1608)	
	DECORMEX 調鹼鹽	(Code C1609)	

開缸程序：

- 1) 將 1.5 公升開缸鹽 (Code C1600) 溶於 6 公升純水或蒸溜水中，攪拌至完全溶解。
- 2) 加入 0.5 公升開缸光澤劑 (Code C1601)。
- 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 58.6 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	2.0-6.0
鈷含量	克 / 公升	1.5	1.0-3.0
銳含量	克 / 公升	1.0	0.5-2.0
pH 值		4.2	3.8-4.5
溫度	°C	40	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 (正常電流 1A/dm ²)	分	4.0	3.5-5.0
陰極電流效率	毫克 / 安培分鐘	40	30-50

補充及控制：

- 1) 用氰化金鉀(含金量 68.3%) 保持鍍液含金量在 4.0 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 C16HS "R"** 補充劑, 正常補充可參照以下計算法: 每消耗 2650 安培分鐘, 需補充 100 克純金及 100 毫升(一單位) **DECORMEX C16HS "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 C16HS** 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 C16HS	開缸鹽	(Code C1600)	1.5 公斤 / 單位
DECORMEX C16HS	開缸光澤劑	(Code C1601)	0.5 公升 / 單位
DECORMEX C16HS	補充劑	(Code C1602)	100 毫升 / 單位
DECORMEX C16HS	導電鹽	(Code C1610)	1、2 或 10 公斤 / 單位
DECORMEX C16HS	特別導電鹽	(Code C1605)	1、2 或 5 公斤 / 單位
DECORMEX C16HS	調酸鹽	(Code C1608)	1、2 或 10 公斤 / 單位
DECORMEX C16HS	調鹼鹽	(Code C1609)	1、2 或 10 公斤 / 單位