RHODEX 2000 BRIGHT RHODIUM
裝 飾 性 光 銠 電 鍍 液

簡 介

AUROMEX RHODEX 2000 爲一新研製裝飾性光銠鍍液,配備特有的增白添加劑使鍍液能產生光亮銀白的鍍層,減低內應力、裂縫和針孔的產生。新的添加劑能減低鍍浴的表面張力,使鍍件的表面不會黏附氫氣泡。RHODEX 2000 銠電鍍液是極爲適合用於珠寶、錶殼、錶帶及眼鏡工業。可直接鍍於銅、銀、金、鈀及其他合金(某些青銅例外)。鐵、鋼、鋅、鎘、錫及鉛的物件,或錫鉛銲口,可先鍍上鎳、鈀、鈀鎳或金後,便可再鍍上銠。

銠 鍍 層 的 特 徵

純 度 : >99% 銠
比 重 : ~12g/cm^3
硬 度 : 800-900VPN
顏 色 : 光 亮 銀 白
沉 積 速 度 : 0.04um/A.min
電 解 效 率 : 5mg/A.min(15%)

需 要 設 備

鍍 槽 : 聚 丙 烯、玻 璃、 瓷 (鋼 或 搪 瓷 鋼 不 適 用 !)
陽 極 : 鉑 金 鈦 網
加 溫 : 恒 溫 控 制 浸 入 或 電 熱 水 器、質 地 以 石 英、 瓷 或 鈦 爲 準 。
電 源 : 2-10V 伏 特 整 流 器

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

RHODEX 2000 銠 鍍 浴 的 配 液 方 法

電 鍍 設 備 的 前 處 理：
每準備新的鍍浴之前，原本的鍍槽，陽極和所有其他裝備或凡直接接觸鍍浴的物件，都必須經以下程序沖洗：
(1) 蒸溜水 / 純水
(2) 1% (容量) 強度的硫酸
(3) 蒸溜水/純水

新的聚丙烯塑膠缸、管道及泵必須預先用以下程序沖洗處理：
(1) 用 5% (重量) 的氫氧化鈉溶液，以水泵過濾，沖洗兩小時。
(2) 用開水沖洗直至鹼性反應消失。
(3) 用蒸溜水沖洗。
(4) 用 5% (容量) 的硫酸，在 50℃ 溫度中沖洗 1 小時。
(5) 用蒸溜水沖洗直至酸性反應消失。

調 校 電 鍍 浴 程 序：

調校兩公升的電鍍浴：	純硫酸 (H_2SO_4, SG.1.84)	62.5 mls
	RHODEX 2000 銠濃縮液	50 mls
	RHODEX 2000 增白添加劑	50 mls
	與蒸溜水混合便何用。	

將電鍍所需裝備用以上程序洗淨之後，注入蒸溜水，份量爲鍍浴的一半，先注入適量濃硫酸後才將所需份量的 RHODEX SW 銠濃縮液及添加劑一同加入，最後注入餘下之蒸溜水至所需鍍浴份量。

操 作 條 拌

	操作範圍	最佳值
銠濃度	1.0-3.0g/l	2.0
硫酸濃度	25-35cc	25
鍍浴溫度	25-50℃	45
	(避免局部過熱產生)	
電流密度	0.5-3A/dm²	2
電壓	掛鍍：2-7V	5
	滾鍍：5-10V	7
鍍浴的攪動	速度在 1-10cm/s 爲佳	

銠鍍浴對有機及無機物污染都會產生敏感的反應，所以必須很清潔地小心處理。必須定時檢查銠及硫酸的濃度，濃度必須維持在以上範圍內。

電鍍前物件的處理

爲使銠及被電鍍之物件達到最佳的附著力,物件必需以如下之方法小心處理:
(1) 以鹼性除油劑消除油脂,可用超聲波淨化器加入除乳化劑。
(2) 用水清洗。
(3) 電解除油,最好使用 AUROMEX METROCLEAN 除油劑。
(4) 用水清洗。
(5) 以 5%(容量) 的硫酸中和件。如物件是黃銅,可用 5%(容量) 的磷酸代替硫酸。
(6) 用水清洗。

注意:經過第三次水洗,在物件表面上的水必需平均分佈;如沒有此情況出現,鍍件必需由第三步驟作重新除油的工作。

(7) 如已是平均分佈,以開水清洗。
(8) 可作銠電鍍。

鍍液的保養

鍍浴中的銠及添加劑的補充:
爲保證繼續得到滿意的電鍍效果,鍍浴中的銠被抽取至最高 10% (相等於 0.2g/l), 便應補充銠及添加劑至原來成份。爲維持優良電鍍效果,每 50 安培分鐘的電鍍操作,於鍍浴中,必須注入:

RHODEX 2000 銠濃縮液	2 mls
RHODEX 2000 添加劑	2 mls

鍍浴受到有機物質污染的再造法:
在小心操作下,鍍浴可能也會被有機物質污染,在此情形下,可以如下方法將被污染之鍍浴再造:
(1) 將溶液轉移至輔助槽中。
(2) 加溫至 60℃。
(3) 每公升的溶液,加入 5g 的活性炭 (Darco G60 的質量)。
(4) 攪拌 10-15 分鐘。
(5) 待 10-15 分鐘,使活性炭沉澱。
(6) 過濾。

包裝形式

RHODEX 2000 濃縮液
1 樽 50mls 含銠 5g (足用於 2.5 公升的溶液)
RHODEX 2000 添加劑
1 樽 50mls (足用於 2.5 公升的溶液)