

AUROMEX®

TECHNICAL

INSTRUCTIONS

DATA SHEETS

DECORFIN B14K 中性薄鍍黑硬金工藝

簡介：

AUROMEX DECORFIN B14K「黑珍珠」為一新研製耐磨度極高，覆蓋力強的中性薄鍍金配方，內含有機及金屬合成光澤劑，鍍層為灰黑至深黑色12至14 K金，亮度高，防蝕性及伸延性能良好，特別適用於裝飾性鍍金工業(如首飾、眼鏡、鐘錶及禮品工業等)，可作掛鍍或滾鍍使用。

操作條件：

	單位	範圍	標準
純金含量	克 / 公升	0.5-1.0	0.8
pH		6.5-7.5	7.0
操作溫度	°C	40-60	50
陰極電流密度 (掛鍍)	安培 / 平方分米	0.5-1.2	1.0
(滾鍍)		0.2-0.4	0.2
比重	°Be	6-12	8
攪拌		中至強烈	
電鍍效率	毫克 / 安培分鐘	15-30	25

鍍層特性：

外觀：灰黑至深黑色
硬度：200-260 mHv 20g
鍍層密度：13.5-14.0 克/cc
K 值：12 - 14 Kt

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

電鍍設備：

鍍槽：P.P 或 PVC 。
發熱管：石英或不銹鋼熱筆 。
陽極：白金鈦網或鈦鈦網 。
攪拌：強烈陰極機械攪拌 。

鍍液配製：

AUROMEX DECORFIN B14K 「黑珍珠」開缸劑是以開缸鹽及開缸光劑形式供應，每一單位可配 10 公升鍍液，內含所需之成份，無需添加任何光劑，祇要加入適量已預先溶解於純水的氰化金鉀(68.3%)即可作使用。

所需物料：	氰化金鉀(含金量 68.3%)	11.7 克
	DECORFIN B14K 開缸鹽 (Code B1400)	0.8 公斤
	DECORFIN B14K 開缸光澤劑 (Code B1401)	0.5 公升
	DECORFIN 調酸液 (Code B1490)	
	DECORFIN 調鹼液 (Code B1495)	

開缸程序：

- 1) 將 0.8 公斤 DECORFIN B14K 「黑珍珠」開缸鹽 (Code B1400) 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 DECORFIN B14K 「黑珍珠」開缸光澤劑 (Code B1401)。
- 3) 檢查及調整 pH 值至 7.0，可用 DECORFIN B14K 「黑珍珠」調鹼液或調酸液。
- 4) 加入 11.7 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裏。
- 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。

鍍液維護：

- 1) 金含量需維持於 0.5-1.0 克 / 公升之間，可用已預先溶解於純水中的 68.3% 氰化金鉀補充。
- 2) 補充光澤劑 'R' 為 300 毫升一單位，包含所需添加劑足夠配合 100 克純金耗用量。
(供補充參巧用：每耗用 6600 安培分鐘需添加 100 克純金或 147 克 68.3% 氰化金鉀及 300 毫升 **DECORFIN B14K** 「黑珍珠」'R' 補充劑 Code B1410)
- 3) 鍍液比重需維持在 4-8 °Be 之間，低於 4 °Be 時可加入導電鹽以保持鍍液的導電性。
- 4) 鍍液 pH 需保持於 6.5-7.5 之間，如 pH 過高或過低時可加入調酸液或調鹼液調節。
- 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，如鍍液受污染，輕微者可加入 **DECORFIN** 金屬雜質絡合劑，或諮詢本公司技術員。

產品訂購說明：

DECORFIN B14K 「黑珍珠」開缸鹽	(Code B1400)	0.8 公斤／單位
DECORFIN B14K 「黑珍珠」開缸光澤劑	(Code B1401)	0.5 公升／單位
DECORFIN B14K 「黑珍珠」補充劑	(Code B1410)	300 毫升／單位
DECORFIN B14K 「黑珍珠」導電鹽	(Code B1415)	25 公斤／單位
DECORFIN B14K 「黑珍珠」調酸液	(Code B1490)	1 或 20 公升
DECORFIN B14K 「黑珍珠」調鹼液	(Code B1495)	1 或 20 公升
DECORFIN B14K 「黑珍珠」特別增黑劑	(Code B1405)	1 公升