

Goldplattierbad JE250

Beschreibung

Das Goldplattierbad AC JE250 eignet sich hervorragend zur Abscheidung glanzershaltender und harter Goldlegierungsschichten bis zu einer Schichtstärke von 10 µm. Der Niederschlag besteht aus Gold mit einem geringen Anteil Kobalt, der Feingehalt beträgt mind. 23 kt. Die Farbe des Niederschlags sowie der Feingehalt der Schichten sind sehr konstant.

Betriebsdaten

Goldgehalt	3, 5, 8 oder 12 g/l Au
pH-Wert	3,8 – 4,2
Dichte	1,05 – 1,15 g/cm ³

Arbeitsbedingungen

Spannung	2 – 4 Volt
Badtemperatur	20 - 40°C
Expositionszeit	bis 45 min
Zeit für 1 Mikron	ca. 8 min. bei 5g/L Au
Anodenmaterial	Platiniertes Titan
Anoden-/ Kathodenfläche	ca. 1 : 1
Warenbewegung	erforderlich
Stromdichte	ca. 0,5 – 0,8 A/dm ²
Badfiltration	ab 10 Liter
Abscheidungsrate	ca. 28 mg/Amin

Niederschlagsdaten

Härte	170 – 180 HV
Schichtstärke	Max. 10 µm

Lieferform

- Gebrauchsfertig
- Salzform

Badansatz Salzform

600 ml erwärmtes destilliertes Wasser vorlegen, dann 50 g Ansatzsalz AC JE250-A und die dem gewünschten Edelmetallgehalt entsprechende Menge Kaliumgoldcyanid 68,2 % zugeben.

1,5 g Kaliumgold(I)cyanid -> 1 g Au

Badkontrolle/Regeneration

Eine Regeneration muss spätestens nach einer Goldausarbeitung von 20% erfolgen, Für 1g abgeschiedenes Feingold müssen 1 ml Regenerierungslösung AC JE250-R und 10 ml Goldsalzlösung (100g Au/ L) zugegeben werden. Gestell- und Spülverluste sind hierbei nicht berücksichtigt. Zur Kontrolle des abgeschiedenen Niederschlagsgewichts empfehlen wir einen Ampéreminutenzähler.

Außerdem sollte der pH-Wert regelmäßig überprüft und bei der Abweichung entsprechend korrigiert werden. Bei zu hohem pH-Wert Zitronensäure und bei zu niedrigem pH-Wert 10%ige Kalilauge vorsichtig zugeben.

Gerade bei größeren Bädern sollte die Badkontrolle in regelmäßigen Abständen erfolgen. Gerne führen wir eine Badanalyse für Sie durch.

Rückgewinnung

Die gebrauchte Lösung bzw. Sparspüle enthalten Edelmetalle, die wir gerne für Sie aufarbeiten. Die Rückgewinnung dieser Lösungen kann schon ab 10 Litern rentabel sein. Für die Rückgewinnung der Edelmetalle können wir Ihnen außerdem unser Edelmetall-Rückgewinnungsgerät empfehlen. Sprechen Sie mit uns!

Aufbewahrung/Lagerung

Verschlussen und getrennt von Nahrungs- und Futtermitteln in geeigneten und gut gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Nicht mit Cyaniden oder cyanidischen Lösungen in Verbindung bringen.

Gefahren/Entsorgung

Vor dem Ablassen der wässrigen Lösung in die Kanalisation muss eine Abwasserbehandlung erfolgen. Die Vorschriften der örtlich zuständigen Wasserbehörde sind zu beachten.

**Bitte beachten Sie unser
Sicherheitsdatenblatt!**