

Rotgoldplattierbad JE224

Beschreibung:

Das Rotgoldplattierbad JE224 ist ein neutraler Goldelektrolyt, mit einem stabilen pH-Wert, der ohne freies Cyanid arbeitet. Der Elektrolyt dient zur Abscheidung 18-karätiger roter Gold-Kupfer-Überzüge. Er ist für technische und dekorative Anwendungen geeignet, da die abgeschiedenen Schichten sehr hart und abriebfest sind. Trotz goldsparenden Überzüge mit niedriger Karätigkeit, weist der Elektrolyt eine sehr gute Korrosions- und Anlaufbeständigkeit auf. Unter optimalen Bedingungen können hochglänzende und haftfeste Goldschichten bis max. 10 µm Schichtdicke erreicht werden.

Betriebsdaten:

Goldgehalt	4 g/L (3,5-4,5)
Kupfergehalt	3 g/L (2,5-3,5)
pH-Wert	7,5 (7,2-8,0)
Dichte	> 1,07 g/ml

Niederschlagsdaten:

Härte	380 - 400 HV
Schichtstärke	max. 10 µm
Legierungs- zusammensetzung	ca. 75 Gew. % Au ca. 25 Gew. % Cu

Arbeitsbedingungen:

Spannung	1,6 V (1,4-1,8)
Badtemperatur	57 °C (55-60)
Anodenmaterial	platinisiertes Titan / MOX
Warenbewegung	erforderlich
Anode-/ Kathodenfläche	2:1
Abscheidungsrate	ca. 45 mg/Amin
Stromdichte	ca. 0,3 A/dm ² (0,1-0,5)
Badfiltration	ab 10 Liter

Lieferform:

Gebrauchsfertig mit 4 g/L Au
Ergänzungslösung JE224

Badkontrolle/Regeneration:

Eine Regeneration muss spätestens nach einer Goldausarbeitung von 20 % erfolgen. Für 1 g abgeschiedenes Feingold müssen 10 ml Kaliumgold-cyanidlösung (100 g/L Au) und 10 ml Ergänzungslösung JE224 hinzugefügt werden.

Zur Kontrolle des abgeschiedenen Niederschlagsgewichts empfehlen wir einen Ampèrminutenzähler. Der pH-Wert und die Dichte sollten regelmäßig überprüft und bei Abweichung entsprechend korrigiert werden. Bei zu hohem pH-Wert mit verdünnter Phosphorsäure und bei zu niedrigem pH-Wert 10 %ige Kaliumhydroxidlösung vorsichtig zugeben. Die Badkontrolle sollte in regelmäßigen Abständen erfolgen. Gerne führen wir eine Badanalyse für Sie durch.

Rückgewinnung:

Die gebrauchte Lösung bzw. Sparspüle enthält Edelmetall, das wir gerne für Sie aufarbeiten. Die Rückgewinnung dieser Lösungen kann schon ab 10 Litern rentabel sein.

Aufbewahrung/Lagerung:

Verschluss und dunkel in geeigneten, 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. Gerne entsorgen wir die Lösung fachgerecht für Sie.

Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt!

Jentner Plating Technology

Johann-Staib-Strasse 2, 75179 Pforzheim

Tel. +497231-418094-0 / Fax -77

info@jentner.de, <https://jentner.de/jentner-academy/>



Management Service

Zertifiziert nach:
ISO 9001:2015

Stand: 05.06.2024