

## 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 <sup>2</sup> (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:

Verschlussen 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](mailto:info@jentner.de), <https://jentner.de/jentner-academy/>



Management Service

Zertifiziert nach:  
ISO 9001:2015

Stand: 05.06.2024