Goldplattierbad JE253

Beschreibung:

Das Goldplattierbad JE253 ist ein schwach saurer Goldelektrolyt, der hellgelbe, gleichmäßig glänzende Goldüberzüge abscheidet. Er ist für technische und dekorative Anwendungen geeignet, da die abgeschiedenen Schichten hohe Korrosions- und Abriebbeständigkeit besitzen. Unter optimalen Bedingungen können hochglänzende und haftfeste Goldschichten bis max. 5 µm Schichtdicke erreicht werden. Dieser Wert ist sehr variable und abhängig von dem Goldgehalt und der Temperatur des Bades. Die Beschichtung besteht aus einer Gold/Indium-Legierung.

Betriebsdaten:

Goldgehalt	3 g/L
pH-Wert	2,8 (2,5 - 3,2)
Dichte	1,065 g/ml (1,060 - 1,070)

Niederschlagsdaten:

Schichtstärke	max. 5 µm
Feingehalt der Goldschicht	ca. 95,0 % Au

Arbeitsbedingungen:

Spannung	2,0 V (1,9 - 2,3)
Badtemperatur	20 - 35 °C
Anodenmaterial	platiniertes Titan / MOX
Warenbewegung	erforderlich
Anode-/ Kathodenfläche	1:1
Abscheidungsrate	ca. 18 mg/Amin
Stromdichte	ca. 1 - 2,5 A/dm^2
Badfiltration	ab 10 Liter

Lieferform:

Gebrauchsfertig mit 3 g/L Au
Regenerierlösung JE253-R

Badkontrolle/Regeneration:

Eine Regeneration muss spätestens nach einer Goldausarbeitung von 20 % erfolgen. Für 1 g abgeschiedenes Feingold müssen 10 ml Kaliumgold-III-cyanidlösung (100 g/L Au) und 5 ml Regenerierlösung JE253-R hinzugefügt werden.

Achtung! Für die Ergänzung des Bades darf nur Kaliumgold-III-cyanidlösung verwendet werden. Durch Verwendung der üblichen Kaliumgold-I-cyanidlösung wird das Bad zersetzt.

Zur Kontrolle des abgeschiedenen Niederschlagsgewichts empfehlen wir einen Ampèreminutenzähler. Der pH-Wert und die Dichte sollten regelmäßig überprüft und bei Abweichung entsprechend korrigiert werden. Bei zu hohem pH-Wert Zitronensäure (ca. 5 g/L) 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:

Verschlossen 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: 18.05.2026