

## Bain de placage d'or rouge JE224

### Description:

Le bain d'or rouge JE224 est un électrolyte d'or neutre avec une valeur pH stable qui fonctionne sans cyanure libre. L'électrolyte est utilisé pour le dépôt de couches d'or rouge cuivré 18 carats. Il convient aux applications techniques et décoratives, car les couches déposées sont très dures et résistantes à l'abrasion. Malgré des revêtements économisant l'or à faible carat, l'électrolyte présente une très bonne résistance à la corrosion et au ternissement. Dans des conditions optimales, les couches d'or brillantes et adhésives jusqu'à max. 10 µm d'épaisseur peuvent être obtenues.

### Donnés de travail:

Teneur en or: 4 g/L (3,5-4,5)  
Teneur en cuivre: 3 g/L (2,5-3,5)  
pH 7,5 (7,2-8,0)  
Densité > 1,07 g/ml

### Données de déposition:

Dureté: 380 - 400 HV  
Épaisseur de couche: max. 10 µm  
Composition de l'alliage: 75% Au, 25% Cu

### Conditions de travail:

Tension: 1,6 V (1,4-1,8)  
Température du bain: 57 °C (55-60)  
Anode: titane platiné/oxyde mixte  
Agitation: nécessaire  
Surface anode-/cathode: 2:1  
Taux de déposition: environ 45 mg/Amin  
Densité: environ 0,3 A/dm<sup>2</sup> (0,1-0,5)  
Filtration du bain: à partir de 10 litres

### Forme de livraison:

Prêt à l'emploi avec 4 g/L Au  
Solution de régénération JE224

### Contrôle du bain/Régénération:

La régénération doit avoir lieu au plus tard après récupération de l'or de 20 %. Pour 1 g d'or fin déposé, il faut ajouter 10 ml de solution d'or I-cyanure de potassium (100 g/L Au) et 10 ml de solution de régénération JE224. Pour vérifier le poids du précipité déposé, il est recommandé d'utiliser un compteur d'ampères minutes. La valeur du pH et la densité doivent être contrôlées régulièrement et corrigées en conséquence. Si la valeur du pH est trop élevée, ajouter de l'acide phosphorique dilué et si le pH est trop bas, ajouter soigneusement une solution d'hydroxyde de potassium à 10 %. Le bain doit être contrôlé à intervalles réguliers. Nous nous ferons un plaisir d'effectuer une analyse du bain pour vous.

### Recyclage:

La solution utilisée contient des métaux précieux que nous pouvons recycler pour vous. La récupération de cette solution peut être rentable à partir de 10 litres.

### Stockage:

Stocker à l'abri de la lumière, dans des récipients appropriés et bien identifiés. Ne pas mettre en contact avec des cyanures ou des solutions de cyanure.

### Dangers/élimination:

Avant la désistance de la solution liquide dans la canalisation, un traitement des eaux usées doit être effectué. Les spécifications de l'autorité locale de l'eau doivent être respectées. Nous nous chargeons volontiers de l'élimination professionnelle de la solution.

**Veillez consulter la fiche de données de sécurité !**

### 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: 31.07.2024