

## Bain de palladium JE42 V ou D

### Description:

Le bain de palladium JE42 V ou JE42 D est un électrolyte faiblement alcalin permettant de déposer des couches de palladium brillantes, claires et décoratives. Le bain peut être utilisé comme pré-palladium pour barrière de diffusion ou comme couche finale jusqu'à une épaisseur de 0,5 µm pour des applications décoratives.

### Données d'exploitation:

Teneur en palladium 2g/L Pd

#### JE42 V Sous-couche adhésive

pH 7,0 (6,8 - 7,2)  
Densité 1,080 g/ml (1,075 - 1,085)

#### JE42 D Couche finale décorative

pH 8,5 (8,0 - 9,0)  
Densité 1,075 g/ml (1,070 - 1,080)

### Données de déposition:

Dureté 230 - 250 HV  
Épaisseur max. 0,5µm  
Pureté 99,9% palladium

### Conditions de travail:

Tension	1,8 - 2,5V
Température	25 - 30 °C
Durée d'exposition	3 - 8 minutes
Matériau anode	oxide mixte
Mouvement du bain	nécessaire
Surface anode-/cathode	1 : 1
Taux de déposition	2,5 mg/Amin, pH 7,0 15,6 mg/Amin, pH 8,5
Vitesse de déposition	environ 0,07 µm/min selon le pH et la densité de courant
Densité courant	0,5 A/dm <sup>2</sup>
Filtration du bain	à partir de 10 litres

### Forme de livraison:

Prêt à l'emploi 2 g/L Pd

### Contrôle du bain/Régénération:

**Très important !** Le bain est très sensible aux contaminations par le cyanure.

Il faut dans tous les cas éviter toute introduction de cyanure provenant de processus précédents ou de l'eau de rinçage. La contamination par le cyanure se manifeste par la formation de fissures et de dépôts ternes et striés. Les impuretés métalliques (Cu, Ni et Zn) perturbent le processus à partir de 10 mg/L et entraînent des dépôts sombres/strieux et mats.

La teneur en palladium doit être maintenue à la concentration recommandée de 1,8 à 2 g/L, en fonction de l'utilisation prévue.

Nous recommandons une analyse régulière du bain, que nous nous ferons un plaisir d'effectuer pour vous.

Pour ajouter 1 g de palladium, ajoutez :

- 10 ml de solution de palladium JE42
- 2,5 ml de solution complémentaire de palladium JE42-1
- 2,5 ml de solution complémentaire de palladium JE42-2

### Récupération:

Le bain usagé contient des métaux précieux que nous nous ferons un plaisir de traiter pour vous. La récupération des métaux précieux peut être rentable à partir de 20 litres.

### Conservation/stockage:

Conserver dans un endroit fermé et à l'abri de la lumière, dans des récipients appropriés et étiquetés. Ne pas mettre en contact avec des cyanures ou des solutions cyanurées.

### Dangers/Élimination:

Avant de déverser la solution aqueuse dans les égouts, il est nécessaire de procéder à un traitement des eaux usées. Respecter les prescriptions de l'autorité locale compétente en matière d'eau.

**Veillez respecter 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: 13.08.2025