

Palladiumbad JE42 V oder D

Beschreibung:

Das Palladiumbad JE42 V oder JE42 D ist ein schwach alkalischer Elektrolyt, aus dem hochglänzende, dekorative helle Palladiumschichten abgeschieden werden können. Das Bad kann als Vorpalladium zur Diffusionssperre oder als Endschicht bis 0,5 µm Dicke für dekorative Anwendungen eingesetzt werden.

Betriebsdaten:

Palladiumgehalt	2 g/L Pd
JE42 V	Vorpalladium/Haftschicht
pH-Wert	7,0 (6,8-7,2)
Dichte	1,080 g/ml (1,075-1,085)
JE42 D	Endschicht
pH-Wert	8,5 (8,0-9,0)
Dichte	1,075 g/ml (1,070-1,080)

Niederschlagsdaten:

Härte	230-250 HV
Schichtstärke	max. 0,5 µm
Feingehalt	99,9 % Palladium

Arbeitsbedingungen:

Spannung	1,8 - 2,5 Volt
Badtemperatur	25 - 30 °C
Expositionszeit	3 - 8 min.
Anodenmaterial	Mischoxid
Warenbewegung	erforderlich
Anode-/ Kathodenfläche	1 : 1
Abscheiderate	2,5 mg/Amin, pH 7,0 15,6 mg/Amin, pH 8,5
Abscheide- geschwindigkeit	ca. 0,07 µm/min abhängig von pH und Stromdichte
Stromdichte	ca. 0,5 A/dm ²
Badfiltration	ab 10 Liter

Lieferform:

Gebrauchsfertig 2 g/L Pd

Badkontrolle/Regeneration:

Sehr wichtig! Das Bad ist sehr empfindlich gegen Verunreinigungen mit Cyanid.

Eine Cyanideinschleppung durch vorhergehende Prozesse oder das Spülwasser ist in jedem Fall zu vermeiden. Die Verunreinigung durch Cyanid äußert sich durch Rissbildung und schlierige, matte Überzüge. Metallische Verunreinigungen (Cu, Ni, u. Zn) stören in der Summe ab 10 mg/L und führen zu dunklen/schlierigen und matten Überzügen

Der Palladiumgehalt sollte abhängig vom Einsatzzweck bei der empfohlenen Konzentration von 1,8 - 2 g/L gehalten werden.

Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen eine Badanalyse, die wir gerne für Sie durchführen.

Zum Ergänzen von 1 g Palladium werden zugegeben:

- 10 ml Palladium-Lösung JE42
- 2,5 ml Palladium-Ergänzungslösung JE42-1
- 2,5 ml Palladium-Ergänzungslösung JE42-2

Rückgewinnung:

Das gebrauchte Bad enthält Edelmetall, das wir gerne für Sie aufarbeiten. Die Rückgewinnung des Edelmetalls kann schon ab 20 L 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.

Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt!