

Glanzhodumbad JE20

Anwendung

Das Glanzrhodiumbad JE 20 wird für viele dekorative Zwecke wegen seiner hohen Korrosionsbeständigkeit, Abriebfestigkeit und seiner schneeweißen Farbe verwendet.

Rhodiumniederschläge dienen auch als Anlaufschutz für Silberware.

Das Rhodiumbad JE 20 scheidet hochglänzende Schichten bis 0,5 µm ab.

Lieferform

- gebrauchsfertig
- Konzentratform (100ml/2g Rh)

Badansatz

pro Liter Glanzrhodiumbad JE 20 werden benötigt:
100 ml Ansatzkonzentrat JE20
900 ml dest. Wasser

Arbeitsbedingungen

Rhodiumgehalt	2 g/l
Anodenmaterial	Platinierter Titan
Anoden-/Kathodenfläche	1:1
Wannenmaterial	PPH
Badfiltrierung	erforderlich
Warenbewegung	vorteilhaft
Spannung	ca. 2 - 3 Volt
Arbeitstemperatur	30 °C
Abscheidungsgewicht	6-10 mg A/min
Stromdichte	0,5 - 2 A/dm ²
Abscheidegeschw.	0,07 µm/min bei 1 A/dm ²

Badkontrolle / Regeneration

Sie umfasst die Konstanzhaltung des Metallgehaltes. Der Rhodiumgehalt sollte möglichst auf 2 g/l gehalten werden und spätestens nach einer Entnahme von 20 % des Elektrolyten ergänzt werden. 1 g Rhodium entsprechen etwa 125 A/min.

Badergänzung

Rhodium-Ergänzungslösung JE20-R mit 10 g Rh/100 ml.

Auf Wunsch führen wir regelmäßige Badkontrollen in unserem Labor durch.

Anmerkungen

Das Rhodiumbad ist in Bezug auf Verschmutzung sehr empfindlich. Organische Verunreinigungen können mittels Aktivkohle abfiltriert werden. Bei ei-



ner metallischen Verunreinigung gibt es keine Möglichkeit, diese zu beheben. In diesem Falle muss ein neues Bad angesetzt werden. Das Einschleppen von Cyaniden ist zu vermeiden.

Eine normale Badbewegung ist in den meisten Fällen ausreichend. Beim Rhodinieren bilden sich kleine Wasserstoffbläschen, die entfernt werden müssen. Wir empfehlen eine Badbewegung mit Schlageinrichtung oder bei kleineren Badvolumen genügt ein wiederholtes „Klopfen“ auf die Warenstange.

Gefahren / Entsorgung

Das Bad enthält Schwefelsäure und darf nicht mit Cyaniden oder cyanidischen Lösungen in Verbindung gebracht werden. Vor dem Ablassen der wässrigen Lösung in die Kanalisation muss eine Abwasserbehandlung erfolgen. Die Vorschriften der örtlichen zuständigen Wasserbehörde sind zu beachten.

Die gebrauchte Lösung bzw. Sparspüle enthält Edelmetalle, die wir gerne für Sie aufarbeiten. Die Rückgewinnung dieser Lösung kann schon ab 5 Liter rentabel sein.

Aufbewahrung/Lagerung

Verschlossen und getrennt von Nahrungsmitteln und cyanidischen Lösungen in geeigneten und gekennzeichneten Behältern aufbewahren.