

Schwarzrhodiumbad DK 20

Stand 08/04

Anwendungsgebiete

Das Schwarzrhodiumbad DK 20 wird für viele dekorative Zwecke wegen seiner Korrosionsbeständigkeit, Abriebfestigkeit und wegen seiner dunklen Farbe verwendet. Metalle und Schichten wie Silber, Gold, Weißgold, Nickel und Palladium/Nickel können direkt rhodiniert werden.

Lieferformen

Gebrauchsfertig **Art.Nr. 86914020**

Arbeitsbedingungen

Anodenmaterial	Platinisiertes Titan (Streckmetall)
Anoden-/Kathodenfläche	1:1
Wannenmaterial	PPH
Badfiltrierung	erforderlich (bei größeren Warenbewegung)
Badvolumen	erforderlich
Spannung	ca. 3 – 4 Volt
Badtemperatur	ca. 30 – 35°C
Zeit	ca. 4 Minuten
Abscheidungsgewicht	20 mg A/min
Stromdichte	0,5 – 1,5 Amp./dm ²

Anmerkungen

Das Rhodiumbad DK 20 ist gegen Verschmutzung sehr empfindlich. Organische Verunreinigungen können mittels Aktivkohle abfiltriert werden. Eine metallische Verunreinigung ist nicht mehr zu entfernen und das Bad muss erneuert werden. Eine normale Badbewegung ist in den meisten Fällen nicht 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. Maximale Expositionszeit ca. 10 – 15 Minuten (ca. 1 Mikron).

Badkontrolle und Regenerierung

Sie umfasst die Konstanthaltung des Metallgehaltes. Die Verarmung des Elektrolyten erkennt man an der Qualität der Abscheidung und an der Farbe des Bades. Eine Regenerierung ist nach Analyse möglich. Auf Wunsch führen wir eine regelmäßige Badkontrolle in unserem anwendungstechnischen Labor durch. Hierfür benötigen wir 1 Liter.

Gefahrenhinweise/Entsorgung

Das Bad enthält Schwefelsäure und darf nicht mit Cyaniden oder cyanidischen Lösungen in Verbindung gebracht werden. Die gebrauchte Lösung bzw. Sparspüle enthält Edelmetalle, die wir gerne für Sie aufarbeiten. Die Rückgewinnung dieser Lösung kann schon ab 5 Liter rentabel sein.

GGVE/GGVS: 8, 17c)
UN-Nr. 3264

Aufbewahrung/Lagerung

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

Die Angaben über unser Produkt sowie das Verfahren beruhen auf intensiven Forschungen und anwendungstechnischen Erfahrungen. Wir vermitteln diese Ergebnisse nach bestem Wissen und behalten uns technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor.

Dies entbindet jedoch den Benutzer nicht davon, unsere Angaben vor der Anwendung auf seinen eigenen Gebrauch selbstverantwortliche zu prüfen.

Zu weiteren Fragen oder für eine Beratung steht Ihnen jederzeit unser Anwendungstechnischer Dienst zur Verfügung. Gerne informieren wir Sie auch über unser weiteres galvanotechnisches Programm.