



AURUNA® 503 Rotgold-Elektrolyt

Neutraler, cadmiumfreier Elektrolyt für rote Schichten

AURUNA® 503 ist ein neutraler, cadmiumfreier Gold-Kupfer-Elektrolyt zur Abscheidung von glänzend roten Überzügen. Er arbeitet ohne freies Cyanid.

AURUNA® 503 ist vor allem für dekorative, aber auch für technische Anwendungen geeignet, wie zum Beispiel Schleifringe. Hierbei zeichnet sich der Elektrolyt vor allem durch eine lange Lebenszeit und eine hohe Abscheidungsgeschwindigkeit aus. Für goldsparende Schichten mit niedriger Karätigkeit weisen sie außerdem eine sehr gute Korrosions- und Anlaufbeständigkeit auf.

Der Gold-Kupfer-Elektrolyt kann im Gestell- und Trommelbetrieb eingesetzt werden und kann bis max. 5 µm Schichtdicke abscheiden.

Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	neutral
Metallgehalt	6 (5 - 7) g/l Au 2,5 (2,0 - 3,0) g/l Cu
pH-Wert	7,5 (7,3 - 7,8)
Temperatur	65 (60 - 70) °C
Stromdichte	0,8 (0,6 - 1,2) A/dm ²
Abscheidungsrate	ca. 0,25 µm/min bei 0,8 A/dm ²
Anodenmaterial	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti)

Schichtcharakteristik

Überzug	Gold-Kupfer
---------	-------------

Reinheit	75 Gew.% Au 25 Gew.% Cu
Farbe des Niederschlags	rot
Glanz	glänzend, brillant
Härte des Niederschlags	380 - 400 HV
Max. Schichtdicke	ca. 5 µm
Dichte des Überzugs	ca. 15 g/cm ³

Vorteile

- goldsparende Überzüge (ca. 18 kt)
- lange Lebenszeit
- hohe Abscheidungsgeschwindigkeit
- cadmiumfrei
- rote Gold-Kupfer-Überzüge
- anlauf- und korrosionsbeständig
- maximale Schichtdicke ca. 5 µm
- hohe Härte (380 - 400 HV), abriebfest
- für Gestell und Trommel geeignet

Anwendungen

- Accessoires
- Schmuck
- Uhren
- Armaturen
- Beleuchtung
- Brillen
- Schreibgeräte
- Schleifringe

Ihr Ansprechpartner



Andrea Grau

Leiterin Vertrieb Europa

T: +49 7171 607 229

andrea.grau@eu.umicore.com