



AURUNA® 502 Rotgold-Elektrolyt

Neutraler, cadmiumfreier Elektrolyt für rote Schichten

AURUNA® 502 ist ein neutraler, cadmiumfreier Gold-Kupfer-Elektrolyt, der ohne freies Cyanid arbeitet. Die Oberflächen sind sehr hart und abriebfest und haben eine glänzende rote Farbe.

AURUNA® 502 ist vor allem für dekorative, aber auch für technische Anwendungen geeignet, wie zum Beispiel Schleifringe. 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. 10 µm Schichtdicke abscheiden.



Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	Neutral
Metallgehalt	4 (3,5 - 4,5) g/l Au 3 (2,5 - 3,5) g/l Cu
pH-Wert	7,5 (7,2 - 8,0)
Temperatur	57 (55 - 60) °C
Stromdichte	0,5 (0,3 - 0,8) A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	Ca. 0,15 µm/min bei 0,5 A/dm ²
Anodenmaterial	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti)

Schichtcharakteristik

Überzug	Gold-Kupfer
Legierungsbestandteile	75 Gew.% Au 25 Gew.% Cu
Farbe des Niederschlags	Rot
Glanz	Glänzend, brillant

Härte	380 - 400 HV
Max. Schichtdicke	Ca. 10 µm
Dichte des Überzugs	Ca. 15 g/cm ³

Vorteile

- goldsparende Überzüge (ca. 18 kt)
- cadmiumfrei
- rote Gold-Kupfer-Überzüge
- anlauf- und korrosionsbeständig
- maximale Schichtdicke ca. 10 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