Au Cu

Stand: 20. März 2025

AURUNA® 503

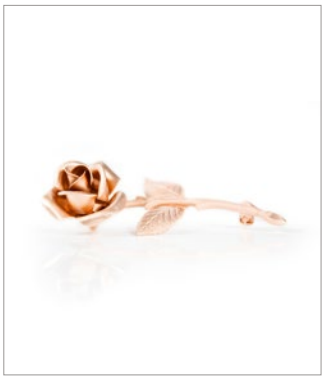
ROTGOLD-ELEKTROLYT

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.



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

AURUNA® 503

ROTGOLD-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

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/dm²
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,25 µm/min bei 0,8 A/dm²
Anodenmaterial	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti)

Schichtcharakteristik	
Überzug	Gold-Kupfer
Legierungsbestandteile (nach ASTM B 488-01)	75 Gew.% Au 25 Gew.% Cu
Farbe des Niederschlags	rot
Glanz	glänzend, brillant
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	380 - 400 HV
max. Schichtdicke	ca. 5 µm
Dichte des Überzugs	ca. 15 g/cm³

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tiefergehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation?
Unser Fachmann hilft Ihnen, natürlich auch bei technischen Fragen, gerne weiter.

Andrea Grau
Leiterin Vertrieb Europa

E-Mail: andrea.grau@eu.umicore.com
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

umicore

Wir halten die hier gemachten, auf unseren Erfahrungen im Bereich Forschung und Anwendungstechnik beruhenden Informationen und Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für korrekt, können jedoch – sofern nicht schriftlich vereinbart – diesbezüglich keine Gewährleistung, Garantie oder Haftung übernehmen; dies gilt unter anderem auch im Hinblick auf zu erzielende Ergebnisse.