Au Cu

Stand: 20. März 2025

AURUNA® 502

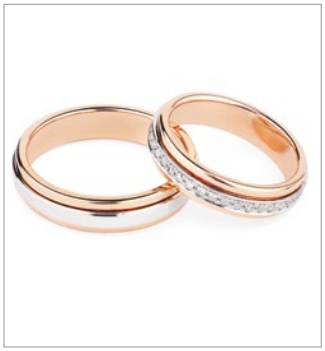
ROTGOLD-ELEKTROLYT

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.



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

AURUNA® 502

ROTGOLD-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

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/dm²
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,15 µm/min bei 0,5 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. 10 µm
Dichte des Überzugs	ca. 15 g/cm³

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tiefergehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation?
Unsere Fachleute helfen 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.