



Stand: 17. Juli 2023

AURUNA® 504

ROTGOLD-ELEKTROLYT



Goldsparende Gold-Kupfer-Überzüge für dekorative und technische Anwendungen

AURUNA® 504 ist ein alkalischer Elektrolyt zur Abscheidung roter Gold-Kupfer-Legierungsüberzüge mit einer Karätigkeit von 16 - 18 Karat. Das auf der Basis von Gold(I)-Zyanid und freiem Zyanid arbeitende Verfahren ist für dekorative als auch technische Anwendungen geeignet. Es zeichnet sich durch hohe Elektrolytstabilität und einfache Arbeitsweise aus.

Die Schichten sind hochglänzend, sehr duktil, hart und abriebfest. Für goldsparende Überzüge mit niedriger Karätigkeit weisen sie außerdem eine sehr gute Korrosions- und Anlaufbeständigkeit auf.



Vorteile

- Goldsparende Überzüge (16 - 18 kt)
- Hohe Elektrolytstabilität
- Anlauf- und korrosionsbeständig
- Harte, abriebbeständige Überzüge
- Sehr duktil

Anwendungen

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

AURUNA® 504

GOLD-KUPFER-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	alkalisch
Metallgehalt	4 (3 - 5) g/l Au 30 (28 - 32) g/l Cu
pH-Wert	11 (10,5 - 11,5)
Temperatur	68 (66 - 70) °C
Elektrolytdichte	1,10 g/cm ³ (1,07 - 1,24 g/cm ³) mit zunehmenden Elektrolyt- alter ansteigend
Stromdichte im Gestell in der Trommel	0,7 (0,5 - 0,9) A/dm ² 0,25 (0,2 - 0,5) A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,25 µm/min bei 0,5 A/dm ² ca. 0,34 µm/min bei 0,7 A/dm ² ca. 0,43 µm/min bei 0,9 A/dm ²
Abscheidungsrate	ca. 68 mg/Amin bei 0,7 A/dm ²

Schichtcharakteristik	
Überzug	Gold-Kupfer
Metallgehalt im Niederschlag	67 - 75 Gew.% Au 25 - 33 Gew.% Cu
Farbe des Niederschlags	rot
Glanz	hochglänzend
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	ca. 320 HV
Karätigkeit	16 - 18 Karat
Dichte	ca. 14 g/cm ³

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
Metal Deposition Solutions