



Stand: 20. März 2025



AURUNA[®] 5300

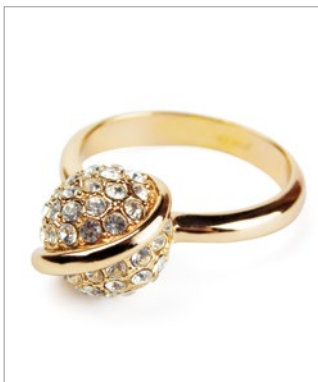
GOLD-EISEN-ELEKTROLYT



Nickelfreier, schnellabscheidender, schwach saurer Elektrolyt

AURUNA[®] 5300 ist ein nickel- und kobaltfreier Hartgold-Elektrolyt mit hoher Abscheidungs-geschwindigkeit für dekorative und technische Anwendungen. Der schwach saure Elektrolyt zur Abscheidung gelber, glänzender Hartgoldschichten besitzt eine gute Korrosions- und Abriebbe-ständigkeit. Der Kontaktwiderstand ist langzeitstabil und niedrig. Metallverunreinigungen sind problemlos ausfällbar.

Der Hartgold-Elektrolyt kann im Gestell- und Trommelbetrieb eingesetzt werden. Er ist wegen seiner nickel- und kobaltfreien Überzüge besonders für Schmuck geeignet.



Vorteile

- schwach saurer Hartgold-Elektrolyt
- nicht Allergie auslösend, da frei von Nickel und Kobalt
- hohe Abscheidungs-geschwindigkeit
- gelbe, glänzende Überzüge mit ca. 0,3 % Eisen
- für dekorative und technische Anwendungen
- niedriger, stabiler Kontaktwiderstand
- gute Korrosions- und Abriebbeständigkeit
- die Überzüge sind RoHS konform
- für Gestell und Trommel geeignet

Anwendungen

- Accessoires
- Schmuck
- Schreibgeräte
- Armaturen
- Beleuchtung
- Stecker/Kontakte
- Leiterplatten

AURUNA® 5300

GOLD-EISEN-ELEKTROLYT



TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	schwach sauer
Metallgehalt	8 (2 - 12) g/l Au 50 mg/l Fe
pH-Wert	4,2 (4,0 - 4,5)
Temperatur	45 (43 - 47) °C
Stromdichte	2 - 3 (1 - 4) A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	0,2 - 1,0 µm/min
Anodenmaterial	Pt-Ti, MMO (Typ PLATINODE® 147)

Schichtcharakteristik	
Überzug	Gold-Eisen
Legierungsbestandteile	99,7 Gew.% Au ca. 0,3 Gew.% Fe
Farbe des Niederschlags	gelb
Glanz	glänzend
Härte des Niederschlags	150 - 170 HV
max. Schichtdicke	rissfrei bis 20 µm
Dichte des Überzugs	ca. 17,5 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

