



AURUNA® 215 Pale Gold-Eisen-Indium-Elektrolyt

Bewährter Elektrolyt mit neuer Farbgebung

AURUNA® 215 Pale ist ein Farbgoldlegierungs-Elektrolyt für dekorative Anwendungen. Vorzugsweise für Teile, die mit der Haut in Berührung kommen wie beispielsweise Schmuck und Uhren. Der wesentliche Vorteil der Überzüge besteht darin, dass sie frei von Nickel und Kobalt sind. Damit sind Hautallergien - auslösbar von diesen Metallen - ausgeschlossen.

Der Prozess ist bereits seit vielen Jahren bewährt. Durch veränderte Parameter können wir nun auch eine blassgelbe Farbe (1N) erzielen. Der schwach saure Gold-Elektrolyt ist im Gestell- und Trommelbetrieb einfach zu betreiben.



Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	schwach sauer
Metallgehalt	1,5 (1,3 - 1,7) g/l Au, 0,5 (0,4 - 0,6) g/l Fe, 1,0 (0,8 - 1,2) g/l In
pH-Wert	4,0 (3,8 - 4,5)
Temperatur	45 (40 - 50) °C
Stromdichte	2,5 (2,0 - 3,0) A/dm ²
Abscheidungs geschwindigkeit	ca. 0,11 µm/min bei 2,5 A/dm ²
Abscheidungsrate	ca. 7,8 mg/Amin bei 2,5 A/dm ²

Schichtcharakteristik

Überzug	Gold-Eisen-Indium
Legierungsbestandteile	ca. 96% Au, ca. 3,5% Fe, ca. 0,5% In
Farbe des Niederschlags	blassgelb
Härte	ca. 220 HV

Vorteile

- schwach saurer Farbgold-Elektrolyt
- blassgelbe Überzüge
- farbkonstant in breitem Arbeitsbereich
- gleichmäßige Farbe
- für dekorative Anwendungen
- nicht Allergie auslösend, da frei von Nickel und Kobalt
- die Überzüge sind RoHS konform
- für Gestell und Trommel geeignet

Anwendungen

- Schmuck
- Uhren
- Brillen
- Schreibgeräte
- Accessoires

Ihr Ansprechpartner



Andrea Grau

Leiterin Vertrieb Europa

T: +49 7171 607 229

andrea.grau@eu.umicore.com