



Stand: 10. April 2017

AURUNA[®] 215

GOLD-EISEN-INDIUM-ELEKTROLYT



Nickel- und kobaltfreier Goldlegierungs-Elektrolyt

AURUNA[®] 215 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 schwach saure Gold-Elektrolyt ist im Gestell- und Trommelbetrieb einfach zu betreiben und arbeitet sehr farbkonstant. In breiten Arbeitsbereichen ist die Überzugsfarbe (1N - 2N) unabhängig von pH-Wert und Stromdichte. Durch den Zusatz von Indium wird eine gleichmäßige Farbe erzielt.



Vorteile

- schwach saurer Farbgold-Elektrolyt
- blass- bis hellgelbe 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

AURUNA® 215

GOLD-EISEN-INDIUM-ELEKTROLYT



TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	schwach sauer
Metallgehalt	2,5 (2,0 - 3,0) 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	35 (30 - 35) °C
Stromdichte	1,5 (0,5 - 2,0) A/dm ²
Abscheidungs-geschwindigkeit	ca. 0,14 µm/min bei 1,5 A/dm ²
Anodenmaterial	Pt-Ti, MMO (Typ PLATINODE® 147)

Schichtcharakteristik	
Überzug	Gold-Eisen-Indium
Legierungsbestandteile	ca. 98,5 Gew.% Au 1,4 Gew.% Fe 0,05 Gew.% In
Farbe des Niederschlags	ca. 1N - 2N
Glanz	glänzend
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	220 HV
max. Schichtdicke	3 µm
Dichte des Überzugs	ca. 17,5 g/cm ³

Umicore Galvanotechnik GmbH
Klarenbergstrasse 53-79
73525 Schwäbisch Gmünd (Germany)

Technische Beratung: Tel. +49 7171 607-305
Vertrieb: Tel. +49 7171 607-229

www.ep.unicore.com

umicore
Electroplating

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.