



Stand: 17. November 2021

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.



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

AURUNA[®] 215 Pale

GOLD-EISEN-INDIUM-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik		Schichtcharakteristik	
Elektrolyttyp	schwach sauer	Überzug	Gold-Eisen-Indium
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	Metallgehalt im Niederschlag	ca. 96% Au ca. 3,5% Fe ca. 0,5% In
pH-Wert	4,0 (3,8 - 4,5)	Farbe des Niederschlags	blassgelb
Temperatur	45 (40 - 50) °C	Härte des Niederschlags HV 0,025 (Vickers) ca. Werte	ca. 220 HV
Stromdichte (anlagenabhängig)	2,5 (2,0 - 3,0) A/dm ²		
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,11 µm/min bei 2,5 A/dm ²		
Abscheidungsrate	ca. 7,8 mg/Amin bei 2,5 A/dm ²		

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tieferegehende 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

