



Stand: 20. März 2025



# AURUNA<sup>®</sup> 523

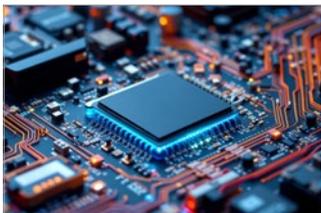
## HARTGOLD-ELEKTROLYT



### Reduzierter Goldverbrauch durch optimierte Schichtdickenverteilung

AURUNA<sup>®</sup> 523 ist ein innovativer, schwach saurer Hartgoldelektrolyt (AuNi) für technische Anwendungen. Mit einem breiten Arbeitsfenster eignet sich dieses Verfahren hervorragend für Gestell-, Trommel- und Vibrationsbeschichtungsanlagen, selbst bei kompliziert geformten Teilen.

Die erzeugten Überzüge sind glänzend, hart und abriebfest, was sie vor allem dank des konstant niedrigen Übergangswiderstands ideal für elektrotechnische Verbindungselemente macht. In der Praxis werden Schichten aus AURUNA<sup>®</sup> 523 auch als Zwischenschicht unter Feingolddschichten für Infrarotreflektoren, z.B. in Epitaxieöfen, eingesetzt.



### Vorteile

- Sehr gute Schichtdickenverteilung auch bei kompliziert geformten Teilen
- Breiter Arbeitsbereich
- Gute Abriebbeständigkeit
- Niedriger, stabiler Kontaktwiderstand

### Anwendungen

- Kontaktfedern
- Leiterplatten
- Stecker
- Infrarotreflektoren

# AURUNA<sup>®</sup> 523

## HARTGOLD-ELEKTROLYT

### TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik		Schichtcharakteristik	
Elektrolyttyp	schwach sauer	Überzug	Gold-Nickel
Metallgehalt	4 (4 - 12) g/l Au 1 (1 - 2) g/l Au als Vorgoldbad	Metallgehalt im Niederschlag	ca. 99,7% Au ca. 0,3% Ni
pH-Wert	4,4 (4,2 - 4,6) 4,0 als Vorgoldbad	Farbe des Niederschlags	gelb
Temperatur	35 (30 - 45) °C	Glanz	glänzend
Stromdichte Gestell Trommel	1 (0,5 - 4,0) A/dm <sup>2</sup> 0,5 (0,3 - 2,0) A/dm <sup>2</sup>	Härte des Niederschlags	ca. 140 - 180 HV <sub>10</sub>
Abscheidungs-geschwindigkeit	0,1 - 0,8 µm/min	max. Schichtdicke	bis 10 µm

### 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](mailto:andrea.grau@eu.umicore.com)  
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

