



Stand: 20. März 2025



AURUNA[®] 500 LC

ROTGOLD-ELEKTROLYT



Rotgoldene Schichten für edle Schmuckstücke

AURUNA[®] 500 LC ist ein neutraler Elektrolyt zur Abscheidung 18-karätiger, roter Gold-Kupfer-Überzüge. Der Elektrolyt arbeitet mit einem niedrigen Goldgehalt, weist einen stabilen pH-Wert auf und arbeitet ohne freies Cyanid.

Die Legierung ist vor allem für dekorative Anwendungen wie Schmuck oder Accessoires geeignet. Die Schichten sind sehr hart und abriebfest. Für goldsparende Überzüge mit niedriger Karätigkeit weisen sie außerdem eine sehr gute Korrosions- und Anlaufbeständigkeit auf.



Vorteile

- Rote Gold-Kupfer-Überzüge
- Goldsparende Überzüge (ca. 18 kt)
- Anlauf- und korrosionsbeständig
- Niedriger Goldgehalt
- Kein freies Cyanid

Anwendungen

- Accessoires
- Schmuck
- Uhren
- Armaturen
- Beleuchtung
- Brillen
- Schreibgeräte

AURUNA[®] 500 LC

ROTGOLD-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik		Schichtcharakteristik	
Elektrolyttyp	neutral	Überzug	Gold-Kupfer
Metallgehalt	2 (1,5 - 3) g/l Au 1,5 (1,3 - 2) g/l Cu	Metallgehalt im Niederschlag	ca. 75 Gew.% Au ca. 25 Gew.% Cu
pH-Wert	7,0 (6,8 - 7,2)	Farbe des Niederschlags	rot
Temperatur	57 (55 - 60) °C	Härte des Niederschlags HV 0,025 (Vickers) ca. Werte	ca. 380 - 400 HV
Stromdichte (anlagenabhängig)	0,4 (0,3 - 1,0) A/dm ²	max. Schichtdicke	1,5 µm
Abscheidungs-geschwindigkeit	ca. 0,12 µm/min bei 0,4 A/dm ²	Dichte	ca. 15 g/cm ³

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tieferegehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation?
Unser Fachmann hilft 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

