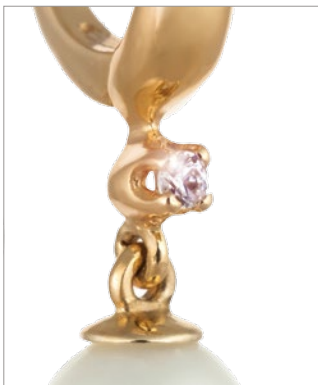




Stand: 21. Juli 2017

AURUNA® 568 EF-18

GOLD-SILBER-ELEKTROLYT FÜR GALVANOFORMUNG



Seit mehr als 30 Jahren weltweit verwendet für Hohlschmuck

Der Gold-Silber-Elektrolyt AURUNA® 568 EF-18 steht für die jahrzehntelange Erfahrung von Umicore Galvanotechnik in der Galvanoformung mit Formkörpern aus Wachs und Metall.

Seit mehr als 30 Jahren wird mit AURUNA® 568 EF-18 weltweit Hohlschmuck hergestellt. Unter anderem Creolen-Ohrhinge, Anhänger, Broschen, Ketten, Kettenverschlüsse und Armreifen, aber auch Statuen und Uhrenelemente stellen viele renommierte Schmuckhersteller mit AURUNA® 568 EF-18 her.

Der Elektrolyt überzeugt mit Schichtdicken von 150 bis 200 Mikrometern, hat einen Feingold-Gehalt von 18 Karat und ist einfach zu betreiben. Die Gewichtsverteilung lässt sich in einem engen Zielkorridor sehr genau überwachen.



Vorteile

- Gold-Silber-Elektrolyt für Galvanoformung
- Geeignet für Formkörper aus Wachs und Metall
- Schichtdicken von 150 bis 200 Mikrometern
- Einhaltung des Feingehaltes und der Gewichtsverteilung in engen Grenzen
- Hohe Härte von ca. 220 HV

Anwendungen

- Galvanoformung
- Hohlschmuck

AURUNA[®] 568 EF-18

GOLD-SILBER-ELEKTROLYT FÜR GALVANOFORMUNG

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik		Schichtcharakteristik	
Elektrolyttyp	alkalisch-cyanidisch	Überzug	Gold-Silber
Metallgehalt	15 g/l Au 3 g/l Ag	Legierungsbestandteile	77 Gew.% Au 23 Gew.% Ag
pH-Wert	10,0 - 10,2 (bei 45 °C)	Farbe des Niederschlags	blass-gelb
Temperatur	45 °C	Glanz	halbglänzend
Stromdichte	0,6 - 2,0 A/dm ²	Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	220 HV
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 60 µm/h bei 1,5 A/dm ²	max. Schichtdicke	mehrere 100 µm
Anodenmaterial	Pt-Ti (type PLATINODE [®] Pt-Ti)	Dichte des Überzugs	ca. 15,8 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.umicore.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.