



PALLUNA® 459 Palladium-Elektrolyt

Als Zwischenschicht die perfekte Diffusionssperre für Schmuck

PALLUNA® 459 scheidet hochglänzende, helle und extrem porenarme Reinpalladiumschichten ab. Es kann als Vorpalladium, als Diffusionssperre vor dem Rhodinieren bzw. Vergolden oder als Endsicht für dekorative Anwendungen eingesetzt werden.

Der Palladium-Elektrolyt ist sehr einfach in der Handhabung. Durch die hervorragende Tiefenstreuung kann teures Edelmetall eingespart werden und ist somit wirtschaftlich sehr attraktiv.



Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	ammoniakalisch
Metallgehalt	1,5 - 2 g/l
pH-Wert	als Vorpalladium 7 - 7,2 als Endsicht 8,5 - 9
Temperatur	25 - 30 °C
Stromdichte	ca. 0,5 A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	bis zu 0,07 µm/min
Anodenmaterial	MMO (Typ PLATINODE® 167)

Schichtcharakteristik

Überzug	Palladium
Reinheit	99,99 Gew.% Pd
Farbe des Niederschlags	weiß
Glanz	hell glänzend
Härte des Niederschlags	230 - 250 HV

Max. Schichtdicke	0,5 µm
Dichte des Überzugs	11,8 g/cm ³

Vorteile

- Hell-weiße Reinpalladiumüberzüge
- Korrosionsbeständig
- Duktile Schichten für dekorative Anwendungen
- Glänzende, porenarme Überzüge
- Hervorragende Tiefenstreuung
- Einfache Handhabung des Elektrolyten
- Rissfreie Schichten bis 0,5 µm möglich
- Für Gestell und Trommel geeignet

Anwendungen

- Schmuck
- Schreibgeräte
- Uhren
- Brillen
- Accessoires

Ihr Ansprechpartner



Andrea Grau
Leiterin Vertrieb Europa
T: +49 7171 607 229
andrea.grau@eu.umicore.com