

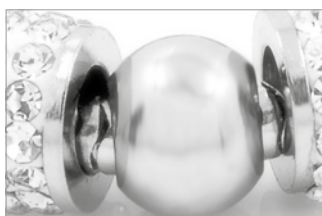


Stand: 20. März 2025



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.



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

PALLUNA® 459

PALLADIUM-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

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

Schichtcharakteristik	
Überzug	Palladium
Metallgehalt im Niederschlag	99,99 Gew.% Pd
Farbe des Niederschlags	weiß
Glanz	hell glänzend
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	230 - 250 HV
max. Schichtdicke	0,5 µm
Dichte	11,8 g/cm ³

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
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

