



RHODUNA® Diamond Bright Rhodium-Elektrolyt

Strahlend weiße und extrem helle Rhodiumschichten

RHODUNA® Diamond Bright garantiert Glanz mit einer noch nie vorher erreichten Brillanz. Der Elektrolyt scheidet strahlend weiße, extrem helle Beschichtungen von bisher unerreichter Helligkeit ab. Er besticht zudem mit einer hohen Abscheidengeschwindigkeit und einer exzellenten Streufähigkeit. Darüber hinaus scheidet RHODUNA® Diamond Bright Schichtstärken von bis zu 5 µm rissfrei ab.



Rhodium wird direkt auf Silber, Gold, Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegierungen abgeschieden. Die Schichten sind extrem porenarm und dadurch sehr korrosionsbeständig.

Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	Stark sauer
Metallgehalt	2 (1,6 - 3,0) g/l Rh
pH-Wert	< 1
Temperatur	40 (RT - 65) °C
Stromdichte	1 - 2 (0,5 - 10) A/dm ²
Abscheidungs-geschwindigkeit	0,08 µm/min bei 1 A/dm ² 0,10 µm/min bei 2 A/dm ²
Anodenmaterial	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti) oder MMO (Typ PLATINODE® 187)

Schichtcharakteristik

Überzug	Rhodium
Reinheit	99.99 Gew. % Rh

Farbe des Niederschlags	Brillant weiß
Glanz	Hochglänzend
Härte	Ca. 800 - 900 HV
Max. Schichtdicke	Ca. 3 - 5 µm
Dichte des Überzugs	Ca. 12,4 g/cm ³

Vorteile

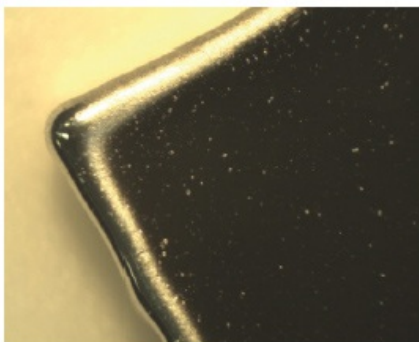
- extrem helle Beschichtungen von bisher unerreichter Helligkeit und Brillanz
- gute Bedeckungsgeschwindigkeit
- geringe Porosität
- ausgezeichnete Tiefenstreuung
- Schichtstärken von bis zu 5 µm rissfrei möglich
- hohe Abriebfestigkeit
- für Gestell- und Trommelgalvanik

Anwendungen

- Schmuck
- Uhren
- Brillen
- Schreibgeräte
- Technische Anwendungen (Reed-Kontakte)

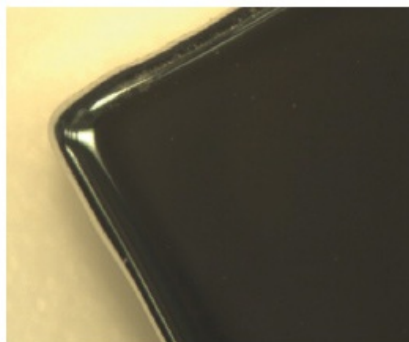
Dicke Schichten

Handelsübliche technische
Rhodium-Elektrolyte



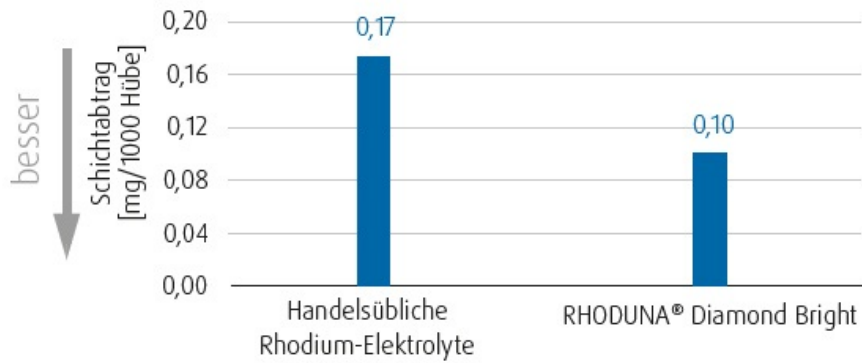
Schichtdicke: ca. 4 µm
Ecke: ca. 6 µm
Viele Poren.

RHODUNA® Diamond Bright

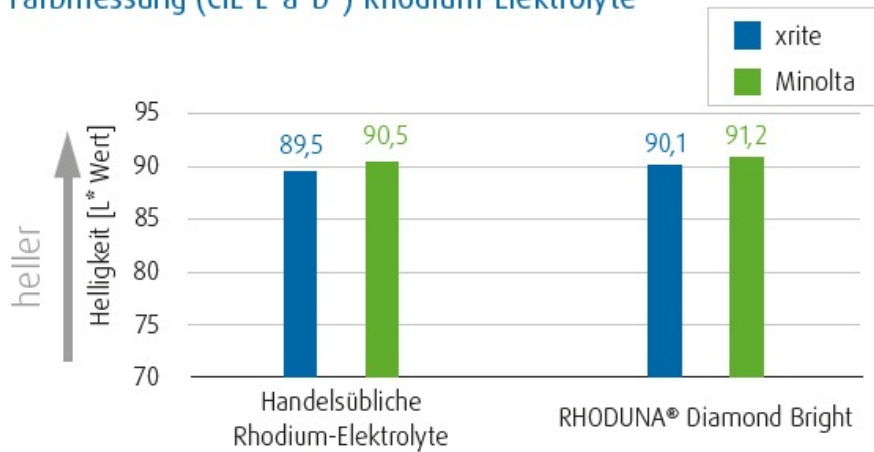


Schichtdicke: ca. 4 µm
Ecke: ca. 6 µm
Porenarm.

Verschleißtest (Bosch-Weinmann)



Farbmessung (CIE-L*a*b*) Rhodium-Elektrolyte



Ihr Ansprechpartner



Andrea Grau

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