Rh

Stand: 31. März 2025

umicore

RHODUNA® J1

RHODIUM-ELEKTROLYT

Brillant-weißer Rhodium-Elektrolyt für dekorative Anwendungen

RHODUNA® J1 dient zur Abscheidung von brillant-weißen, sehr hellen und glänzenden Überzügen. Deshalb ist der Elektrolyt hervorragend für die Veredelung von dekorativen Anwendungen wie Schmuck, Uhren oder Brillengestelle geeignet. Er besticht zudem mit einer hohen Abscheidegeschwindigkeit und einer ausgezeichneten Streufähigkeit. Darüber hinaus scheidet RHODUNA® J1 Schichtstärken von 0,1 - 0,3 µm rissfrei ab.

Rhodium wird direkt auf Silber, Gold, Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegierungen abgeschieden. Der Elektrolyt ist für Gestell- und Trommelbearbeitung geeignet.

Vorteile

- extrem helle und glänzende Beschichtungen
- gute Abscheidegeschwindigkeit
- geringe Porosität
- ausgezeichnete Tiefenstreuung
- Schichtstärken von 0,1 - 0,3 µm rissfrei möglich
- für Gestell- und Trommelgalvanik

Anwendungen

- Schmuck
- Uhren
- Brillen
- Schreibgeräte

RHODUNA® J1

RHODIUM-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	stark sauer
Metallgehalt	2 (1,6 - 2,4) g/l Rh
pH-Wert	< 1
Temperatur	35 (20 - 40) °C
Stromdichte	1 A/dm²
Abscheidungsgeschwindigkeit	0,025 µm/min bei 1 A/dm²
Anodenmaterial	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti) oder MMO (Typ PLATINODE® 187)

Schichtcharakteristik	
Überzug	Rhodium
Metallgehalt im Niederschlag	99.99 Gew. % Rh
Farbe des Niederschlags	brillant weiß
Glanz	hochglänzend
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	ca. 800 - 900 HV
max. Schichtdicke	ca. 0,3 µm

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

umicore

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.