

Metalle mit Strom



Rhodega® blend Ru eco

Ökonomische, brillant weiße Schichten

Der Prozess Rhodega® blend Ru eco ist ein ökonomischer, saurer Elektrolyt, der sich durch das Abscheiden von brillanten weißen Überzügen mit einem Aussehen von nahezu reinem Rhodium auszeichnet.

Die Schichten enthalten 70 – 80% Rhodium und 30 – 20 % Ruthenium, abhängig von der Badzusammensetzung.

Anwendungsgebiete sind die Beschichtung von Schmuck, Brillen, Uhren, elektrischen Kontakten und sonstige Bauteile der Elektronikindustrie.



Eigenschaften und Vorteile

- RoHS-konform
- REACH-konform
- Sehr weiße Schichten
- Hervorragender Übergangswiderstand
- Hohe Abriebsbeständigkeit, höher als Reinrhodium
- Gute tribologische Eigenschaften
- Günstiger als reines Rhodium
- $L^* = 90$, $a = +0,5$, $b = +3$

Einsatzbereich

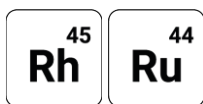
- Schmuck
- Brillen
- Uhren
- Elektrische Kontakte
- Bauteile der Elektronikindustrie

Rhodega blend Ru eco_DE

our know-how
is your success

iwgplating.com





Metalle mit Strom



Technische Daten

Elektrolyteigenschaften

Parameter	Bereich	Optimum für 75% Rh und 25% Ru
Rhodium	0,8 – 1,2 g/l	1,0 g/l
Ruthenium	0,2 – 0,3 g/l	0,25 g/l
Schwefelsäure	33 – 37 g/l	35 g/l
Wetting agent	0 – 2 ml/l	1 ml/l
Temperatur	40 – 50 °C	45 °C
Stromdichte	1 – 5 A/dm ²	
Anoden/Kathode-Verhältnis	Mind. 2:1	2:1
Bewegung	4 – 10 cm/s	
Abscheiderate bei 1 A/dm ²	3 mg/Amin	

Abhängig vom Rhodium/Rutheniumgehalt im Bad kann der Rhodium/Rutheniumgehalt in der Legierung eingestellt werden. Ein höherer Gehalt an Ruthenium im Bad führt zu einem höheren Gehalt an Ruthenium in der Legierung. Die Summe aus Rhodium und Ruthenium im Bad sollte etwa 1,25 g/l betragen.

Die Weißheit der Abscheidung wird mit steigendem Rutheniumgehalt etwas reduziert.

Schichtcharakteristik

Aussehen.....	brillant weiß
Reinheit (Rh + Ru)	99,99%
Spezifisches Gewicht.....	ca. 12,4 g/cm ³
Härte.....	ca. 600 – 900 Hv ₂₀

Erhältliche Produkte

3520200	Rhodega® blend Ru Rhodium solution 40 g/l Rh
3520300	Rhodega® blend Ru Ruthenium solution 50 g/l Ru
3520900	Rhodega® blend Ru Wetting agent

FÜR WEITERE INFORMATIONEN STEHEN WIR IHNEN GERNE PERSÖNLICH UNTER
+ 43 (0)2287 71073 ODER OFFICE@IWGPLATING.COM ZUR VERFÜGUNG



our know-how
is your success