

Metalle mit Strom



Rhodega® blend Ru

Brillant weiße Schichten

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

Die Rhodium-Ruthenium-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

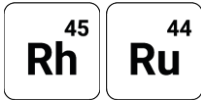
- Schmuck
- Brillen
- Uhren
- Elektrische Kontakte
- Bauteile der Elektronikindustrie

Rhodega blend Ru_DE

our know-how
is your success

iwgplating.com





Metalle mit Strom

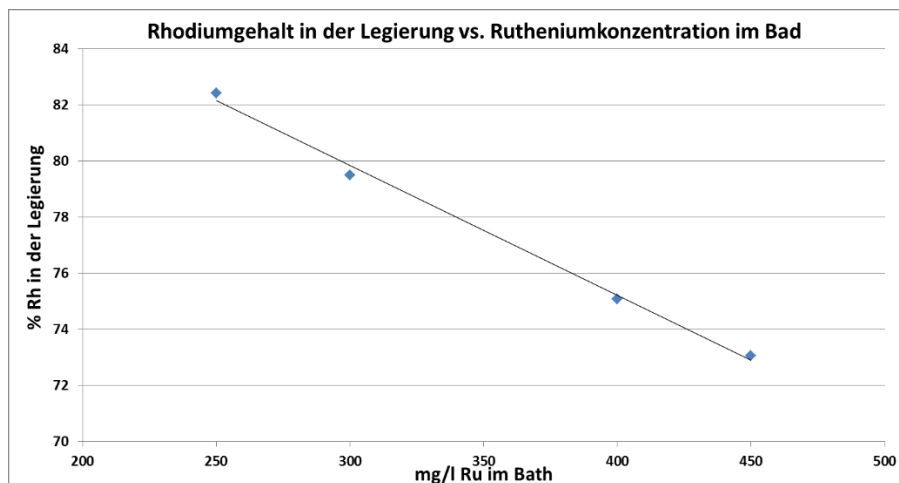


Technische Daten

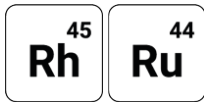
Elektrolyteigenschaften		
Parameter	Bereich	Optimum für 75% Rh und 25% Ru
Rhodium	1,4 – 1,8 g/l	1,6 g/l
Ruthenium	0,3 – 0,5 g/l	0,4 g/l
Schwefelsäure	33 – 37 g/l	35 g/l
Wetting agent	0 – 2 ml/l	1 ml/l
Temperatur	40 – 50 °C	45 °C
Stromdichte	1 – 5 A/dm ²	1 A/dm ² Minimum
Anoden/Kathode-Verhältnis	Mind. 2:1	2:1
Bewegung	4 – 10 cm/s	
Abscheiderate bei 1A/dm ²	3 – 5 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 2 g/l betragen.

1,6 g/l Rh / 0,4 g/l Ru (4:1) ergibt eine Legierung von ca. 75% Rh , 25% Ru



Die Weißheit der Abscheidung wird mit steigendem Rutheniumgehalt etwas reduziert.



Metalle mit Strom



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

3520000	Rhodega® blend Ru Ready to use
3556920	Rhodega® blend Ru Make up 1:10
3556940	Rhodega® blend Ru Rhodium solution 40 g/l Rh
3556950	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

Rhodega blend Ru_DE

our know-how
is your success

iwgplating.com

