



Metalle mit Strom



# Pallega® blend Ru

## Hochglänzende weiße Palladiumlegierungsschichten

Das Palladium-Ruthenium-Legierungsbad Pallega® blend Ru ist ein schwach alkalischer Elektrolyt aus dem hochglänzende, dekorative, helle Palladium-Ruthenium-Niederschläge abgeschieden werden können. Die Überzüge sind praktisch poren- und rissfrei sowie einebnend. Pallega® blend Ru kann zur Abscheidung von dekorativen Schichten sowohl für die Uhren- und Schmuck- als auch für die Brillenindustrie herangezogen werden. Der Glanz bleibt auch bei Schichtdicken bis 1,5 µm erhalten. Pallega® blend Ru Niederschläge sind daher ein besonders korrosionsbeständiger Nickelerersatz.



### Eigenschaften und Vorteile

- Weiße Pd-Ru-Legierung
- Legierungszusammensetzung Pd/Ru ca. 50/50 – 70/30
- Hochglänzend bis zu 1,5 µm
- RoHS und CLEAR-konform
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Höhere Härte als Reinpalladium, daher höhere Abriebsbeständigkeit
- Einfache Bestimmung der Schichtdicke, da weder Pd noch Ru Bestandteile des Grundmaterials sind.
- Stark reduzierte Verluste durch Ausschleppung wegen des niedrigen Pd-gehaltes.
- $L^* = 84,8$ ,  $a = +1$ ,  $b = +4,9$

### Einsatzbereich

- Schmuck
- Uhren
- Brillenindustrie
- Technische Anwendungen

Pallega blend Ru,DE

our know-how  
is your success

iwgplating.com





Metalle mit Strom



## Technische Daten

Elektrolyteigenschaften		
Parameter	Bereich	Optimum
Dichte	11 – 14°Bé/20°C	
pH-Wert	7,5 – 8,5	
Palladium	2,0 – 4,0 g/l	
Ruthenium	7,0 – 9,0 g/l	
Temperatur	45 °C	
Bewegung	Ca. 4 cm/sec	
Anoden	Mischoxid	
Kathodische Stromdichte	0,5 – 2,0 A/dm <sup>2</sup>	1 A/dm <sup>2</sup>
Anodische Stromdichte	0,2 – 0,3 A/dm <sup>2</sup>	
Abscheiderate	ca. 8 min/μm at 1 A/dm <sup>2</sup>	

### Deposit characteristics

Aussehen..... silbergrau  
 Reinheitsgrad..... 50 % Pd, 50 % Ru bis zu 70 % Pd, 30% Ru  
 Spezifische Dichte des Niederschlages ..... 12,1 g/cm<sup>3</sup> für eine Legierung von 50% Pd, 50% Ru

## Erhältliche Produkte

3580010 ..... Pallega® blend Ru Make up 9:10  
 3580030 ..... Pallega® blend Ru Replenisher 1  
 3580040 ..... Pallega® blend Ru Replenisher 2  
 3580020 ..... Pallega® blend Ru Ruthenium solution  
 3474000 ..... Pallega® Palladium solution 100

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

Pallega blend Ru\_DE



our know-how  
is your success