



Stand: 17. April 2025



ARGUNA[®]- ALLOY 1

SILBER-PALLADIUM-ELEKTROLYT



ARGUNA[®]-Alloy 1 für anspruchsvolle Anforderungen

Diese Silber-Palladium-Legierung ist ausgelegt auf den Einsatz bei hohen Temperaturen. In Kombination mit der Erhaltung eines niedrigeren Reibungskoeffizienten und eines hohen Härtegrades, eignet sich die Legierung hervorragend für Anwendungen im Bereich der elektrischen Kontaktoberflächen und Steckverbinder.

Insbesondere wenn, wie beispielsweise im Elektromobilitätssektor, erhöhte Anforderungen an Silberschichten gestellt werden kann dieses Schichtsystem seine Stärken ausspielen. Zudem, im Vergleich zu etablierten Hartgoldschichten, bietet die Silber-Palladium-Legierung auch ein deutliches Edelmetalleinsparpotenzial.

Der in einen konventionellen Galvanikablauf integrierbare Silber-Palladium-Legierungselektrolyt ist frei von cyanidischen Komplexen und garantiert höchste Leistung und eine lange Lebensdauer.



Vorteile

- Harte und verschleißfeste Schichten
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Halbgänzende Überzüge
- Für Durchlaufanlagen mit Strömungs- oder Spritztechnik

Anwendungen

- Elektrische Kontaktoberflächen
- Steckverbinder

ARGUNA®-ALLOY 1

SILBER-PALLADIUM-ELEKTROLYT

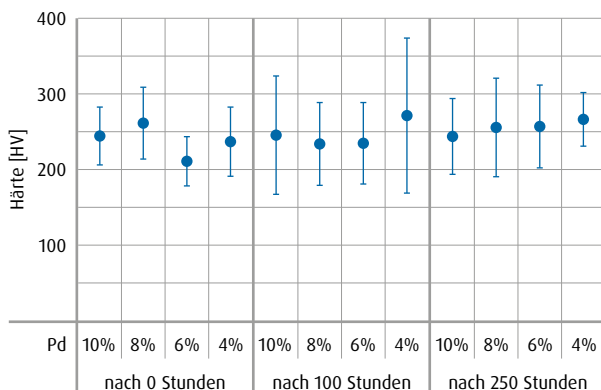


TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	stark sauer
Metallgehalt	Ag: 20 g/l (10 - 22 g/l) Pd: 12 g/l (10 - 14 g/l)
pH-Wert	< 1
Temperatur	65 (50 - 65) °C
Stromdichte	Abhängig von Anlagentyp und Elektrolytbewegung
Abscheidungs-geschwindigkeit	2 µm/min bei 3 A/dm ² 4 µm/min bei 6 A/dm ² 6,5 µm/min bei 10 A/dm ²

Schichtcharakteristik	
Überzug	Silber-Palladium
Farbe des Niederschlags	grau
Glanz	halbgläzend
Härte des Niederschlags HV 0,025 (Vickers) ca. Werte	220 - 260 HV
Dichte	10,4 g/cm ³

Schichthärte in der Abhängigkeit des Palladiumgehalts
im Ausgangszustand und nach Wärmebehandlung bei 200° C



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

