



Stand: 16. Januar 2024


umicore

ARGUNA® 3230

CYANIDFREIER FEINSILBER-ELEKTROLYT



Zur Abscheidung von Feinsilberschichten

ARGUNA® 3230 ist ein alkalischer, cyanidfreier Silberelektrolyt zur galvanischen Abscheidung technisch-funktioneller Silberschichten. Die Schichten sind auch für dekorative Anwendungen geeignet.

Da der Elektrolyt keine giftigen Cyanidverbindungen enthält ist er somit vereinfacht unter den steigenden Umwelt- und Sicherheitsanforderungen einsetzbar. Speziell für die Medizintechnik werden gerne cyanidfreie Systeme verwendet.

Die abgeschiedenen Schichten sind hervorragend für die Löt- und Drahtbondanwendungen sowie für elektrische Kontakte z.B. in Leistungselektronik oder Hochstromtechnik geeignet.

ARGUNA® 3230 ist vorzüglich für die Gestell- und Trommelanwendung einsetzbar. Die Beschichtung von Kupferwerkstoffen kann direkt, ohne Vorsilber erfolgen.



Vorteile

- Cyanidfrei, signifikant reduzierte Gefahrstoffbelastung
- Hervorragend löt- und bondbar
- Exzellente elektrische Eigenschaften
- Vorzüglich für Gestell- und Trommelbeschichtung

Anwendungen

- Elektrische Aufbau- und Verbindungstechnik
- Leistungselektronik
- Medizintechnik

ARGUNA® 3230

CYANIDFREIER FEINSILBER-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik		Schichtcharakteristik	
Elektrolyttyp	alkalisch, cyanidfrei	Überzug	Feinsilber
Metallgehalt	20 (18 - 22) g/l	Metallgehalt im Niederschlag	>99 Gew.% Ag
pH-Wert	9,5 (9,2 - 9,8)	Farbe des Niederschlags	weiß
Temperatur	50 (45 - 55) °C	Härte des Niederschlags HV 0,015	90 - 100 HV im Zustand wie abgeschieden
Stromdichte (anlagenabhängig)	0,5 - 1,5 A/dm ²	Dichte	ca. 10,5 g/cm ³
Abscheidungsgeschwindigkeit	1 µm in 1,5 min bei 1,0 A/dm ²	Maximale Schichtdicke	bis zu 10 µm glänzend, Schichtdicken > 10 µm seidenmatt

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tieferegehende 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

