



Stand: 16. Januar 2024



# ARGUNA® 3430

## CYANIDFREIER HARTSILBER-ELEKTROLYT



### Zur Abscheidung verschleißbeständiger Silberschichten mit hoher Härte

ARGUNA® 3430 ist ein alkalischer, cyanidfreier Elektrolyt zur galvanischen Abscheidung technisch-funktioneller Silberschichten.

Der Elektrolyt enthält keine giftigen Cyanidverbindungen und ist somit vereinfacht unter den steigenden Umwelt- und Sicherheitsanforderungen einsetzbar. Die abgeschiedenen Schichten weisen eine hervorragende Abriebbeständigkeit auf und sind insbesondere zur Anwendung von hochbeanspruchten, elektrischen Kontaktoberflächen geeignet. Eine ausgezeichnete thermische Beständigkeit verbessert die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit dieser Kontaktsysteme.

ARGUNA® 3430 ist vorzüglich für die Beschichtung in Gestell- und Trommelanwendungen geeignet.



### Vorteile

- Cyanidfrei, signifikant reduzierte Gefahrstoffbelastung
- Hervorragende Verschleißbeständigkeit der Schichten
- Ausgezeichnete thermische Beständigkeit
- Verbesserte Zuverlässigkeit der Kontaktsysteme
- Vorzüglich für Gestell- und Trommelbetrieb geeignet

### Anwendungen

- E-Mobility / Automotive
- Ladesteckverbinder
- Hochstromkontakte

# ARGUNA® 3430

## CYANIDFREIER HARTSILBER-ELEKTROLYT

### TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik		Schichtcharakteristik	
Elektrolyttyp	cyanidfrei, alkalisch	Überzug	Hartsilber
Metallgehalt	20 (18 - 30) g/l	Metallgehalt im Niederschlag	>97 Gew.% Ag
pH-Wert	10,4 (10,2 - 10,6)	Farbe des Niederschlags	weiß
Temperatur	30 (25 - 45) °C	Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers)	170 - 190 HV (nach Abscheidung) ca. 150 HV (nach Alterung)
Stromdichte (anlagenabhängig)	0,5 - 1,5 A/dm <sup>2</sup>	Dichte	ca. 10,5 g/cm <sup>3</sup>
Abscheidungsgeschwindigkeit	1 µm in 1,5 min bei 1,0 A/dm <sup>2</sup>	Maximale Schichtdicke	bis zu 10 µm glänzend, Schichtdicken > 10 µm seidenmatt

### 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](mailto:andrea.grau@eu.umicore.com)  
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

