



Stand: 20. März 2025



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	
Elektrolyttyp	cyanidfrei, alkalisch
Metallgehalt	20 (18 - 30) g/l
pH-Wert	10,4 (10,2 - 10,6)
Temperatur	30 (25 - 45) °C
Stromdichte (anlagenabhängig)	0,5 - 1,5 A/dm ²
Abscheidungs-geschwindigkeit	1 µm in 1,5 min bei 1,0 A/dm ²

Schichtcharakteristik	
Überzug	Hartsilber
Metallgehalt im Niederschlag	>97 Gew.% Ag
Farbe des Niederschlags	weiß
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers)	170 - 190 HV (nach Abscheidung) ca. 150 HV (nach Alterung)
Dichte	ca. 10,5 g/cm ³
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
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

