



# ARGUNA® 630 GAM

HARTSILBER-ELEKTROLYT

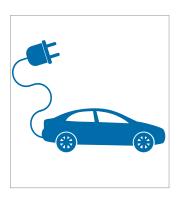


#### Zur Abscheidung von Silberschichten mit hoher Härte

ARGUNA® 630 GAM ist ein alkalisch-cyanidischer Hartsilber-Elektrolyt für (elektro-)technische Anwendungen. Additive erhöhen die Verschleißeigenschaften gegenüber herkömmlichen Silberschichten deutlich: Die Schichten zeigen eine bleibende Überzugshärte von 120 bis 130 HV, selbst nach thermischer Alterung.

Besonders geeignet ist ARGUNA® 630 GAM daher für elektromechanische Bauteile, die erhöhter mechanischer Belastung ausgesetzt sind. Die höhere Härte und verbesserte Verschleißbeständigkeit lassen deutlich mehr Steckzyklen zu und steigern die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Kontaktsysteme.

Je nach Arbeitsparameter, ist der Elektrolyt für Durchlauf-, Gestell- und Trommelanlagen geeignet.



#### Vorteile

- perfekte Silberschichten für stark beanspruchte elektromechanische Komponenten
- hohe, stabile Überzugshärten von 120 bis 130 HV auch nach thermischer Alterung
- geringer Verschleiß, dadurch deutlich mehr Steckzyklen
- $\cdot$  geeignet für Durchlauf-, Trommel- und Gestellanlagen
- gute elektrische Eigenschaften, auch bei hohen Strömen

#### Anwendungen

- Elektromechanische Steckverbinder
- · Hochstromkontakte
- Ladestecker von Elektrofahrzeugen

## ARGUNA® 630 GAM

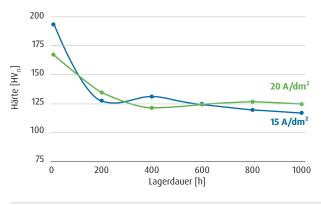
#### HARTSILBER-ELEKTROLYT



#### **TECHNISCHE DATEN**

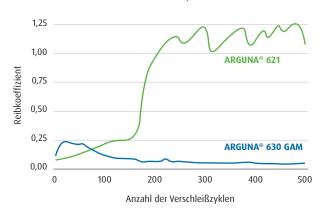
Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	alkalisch-cyanidisch
Metallgehalt	30 - 60 g/l Ag
KCN-Gehalt	130 (110 - 140) g/l
pH-Wert	12,5
Temperatur	25 - 40 °C
Stromdichte Gestellanlage Trommelanlage Durchlaufanlage	0,5 - 5 A/dm² 0,5 - 2 A/dm² 10 - 40 A/dm²
Abscheidungsgeschwindigkeit Gestellanlage bei 1 A/dm² Gestellanlage bei 5 A/dm² Durchlaufanlage bei 20 A/dm²	1 µm in 1,5 min 1 µm in 0,3 min 13 µm in 1 min
Anodenmaterial (vorzugsweise Feinsilber, aber auch PtTi-Körb- chen oder Platten möglich)	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti)

### Stabile Härte selbst bei langer thermischer Alterung Wäremebehandlung 150 °C/Ofen



Schichtcharakteristik	
Überzug	Silber, ca. 97 %
Farbe des Niederschlags	weiß
Glanz	glänzend
Härte des Niederschlags HV 0,025 (Vickers) ca. Werte	170 - 190 HV wie abgeschieden
Dichte des Überzugs	ca. 10 g/cm³

#### Reibkoeffizient über 500 Verschleißzyklen



#### Testbedingungen

Gerät Testmethode: Kontaktkraft: Reibweg: Reibfrequenz: Reibzyklen:

. Gegenkontakt: ZWICK/ASMEC: UNAT Tester Zyklische Verschleißprüfung 50 mN 2 x 50 µm 16 Hz 500

Hartgold

#### **ANSPRECHPARTNER**

Sie haben tiefergehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation? Unser Fachmann hilft Ihnen, natürlich auch bei technischen Fragen, gerne weiter.



Walter Straub
Leiter Vertrieb Europa

E-Mail: walter.straub@eu.umicore.com Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

