



ARGUNA® 630

HARTSILBER-ELEKTROLYT



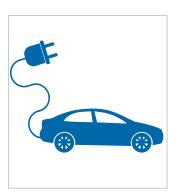
Zur Abscheidung von Silberschichten mit hoher Härte

ARGUNA® 630 ist ein alkalisch-cyanidischer Hartsilber-Elektrolyt für Anwendungen in der Elektrotechnik. Additive verbessern die Verschleißeigenschaften gegenüber herkömmlichen Silberschichten deutlich: Die Schichten zeigen eine bleibende Überzugshärte von 120 bis 140 HV, selbst nach thermischer Alterung.

Besonders geeignet ist ARGUNA® 630 daher für elektrotechnische Bauteile, die erhöhter mechanischer Belastung ausgesetzt sind. Die höhere Härte und der reduzierte Verschleiß der Schichten zeigen insbesondere Vorteile bei verschärften Vibrations- und Temperaturbeanspruchungen von Kontaktoberflächen und Steckverbindern.

Durch eine entsprechende Kontaktbefettung sind die Schichten für Anwendungen in der E-Mobility geeignet und erhöhen 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 140 HV auch nach thermischer Alterung
- reduzierter Verschleiß, verbesserte Vibrations- und Temperaturbeständigkeit
- · geeignet für Durchlauf-, Trommel- und Gestellanlagen
- gute elektrische Eigenschaften, auch bei hohen Strömen

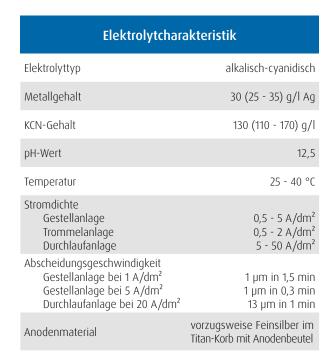
Anwendungen

- stark beanspruchte Steckverbinder
- Ladestecker von Elektrofahrzeugen



HARTSILBER-ELEKTROLYT

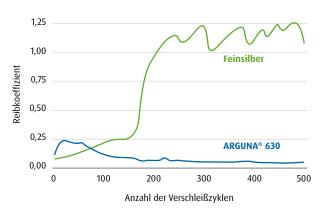






Schichtcharakteristik	
Überzug	Silber, ca. 98 %
Farbe des Niederschlags	weiß
Glanz	glänzend
Härte des Niederschlags HV 0,025	ca. 120 - 140 HV (nach Auslagerung)
Dichte des Überzugs	ca. 10,5 g/cm³

Reibkoeffizient über 500 Verschleißzyklen



Testbedingungen

Gerät ZWICK/ASMEC: UNAT Tester
Testmethode: Zyklische Verschleißprüfung
Kontaktkraft: 50 mN
Reibweg: 2 x 50 µm
Reibfrequenz: 16 Hz
Reibzyklen: 500
Gegenkontakt: Hartgold

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

