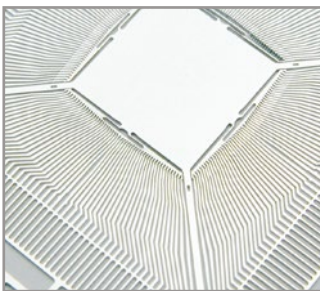




Stand: 20. Juli 2017

ARGUNA[®] ET-S

FEINSILBER-ELEKTROLYT



Hochgeschwindigkeits-Elektrolyt für Durchlaufanlagen

Der Silber-Elektrolyt ARGUNA[®] ET-S ist ein alkalisch-cyanidischer Prozess, welcher speziell für die Anwendung auf Hochgeschwindigkeitsanlagen zur Reel-to-reel Versilberung (mit Strömungs- oder Spritztechnik) entwickelt wurde. Mit dem Prozess werden halbgänzende Überzüge abgeschieden, die glatt und feinkörnig sind und sich besonders für die Halbleiter-Technologie eignen.

Stromdichte und Abscheidungsgeschwindigkeit werden von der Elektrolytbewegung an der Ware, d. h. von der verwendeten Anlage bestimmt. Hohe Strömungsgeschwindigkeiten erlauben sehr hohe Stromdichten.



Vorteile

- Hochgeschwindigkeits-Elektrolyt zur vollflächigen und selektiven Abscheidung von Feinsilber
- Für Durchlaufanlagen mit Strömungs- oder Spritztechnik
- Halbgänzende Überzüge mit sehr guten Löt-, Bond- und Klebeeigenschaften
- Anwendung von löslichen Anoden möglich

Anwendungen

- Kontaktflächen für elektrische und elektronische Bauteile

ARGUNA® ET-S

FEINSILBER-ELEKTROLYT



TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	alkalisch-cyanidisch
Metallgehalt	100 g/l Ag
pH-Wert	12,5
Temperatur	30 - 75 °C (Optimum 35 °C)
Stromdichte (anlagenabhängig)	10 - 150 A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	0,2 - 1,5 µm/s
Anodenmaterial	lösliche Feinsilberanoden bzw. MMO (Typ PLATINODE® 167 oder 177)
Elektrische Leitfähigkeit	>50 m*(Ω*mm ²) ⁻¹

Schichtcharakteristik	
Überzug	Feinsilber
Metallgehalt im Niederschlag	99,9 Gew.% Ag
Farbe des Niederschlags	weiß
Glanz	halbglänzend
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	110 HV (wie abgeschieden)
max. Schichtdicke	100 µm

Umicore Galvanotechnik GmbH
Klarenbergstrasse 53-79
73525 Schwäbisch Gmünd (Germany)

Technische Beratung: Tel. +49 7171 607-322
Vertrieb: Tel. +49 7171 607-229

www.ep.umicore.com

umicore
Electroplating

Wir halten die hier gemachten, auf unseren Erfahrungen im Bereich Forschung und Anwendungstechnik beruhenden Informationen und Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für korrekt, können jedoch - sofern nicht schriftlich vereinbart - diesbezüglich keine Gewährleistung, Garantie oder Haftung übernehmen; dies gilt unter anderem auch im Hinblick auf zu erzielende Ergebnisse.