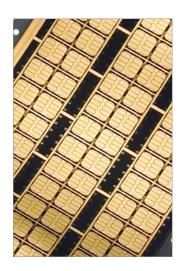




AURUNA® 559

FEINGOLD-ELEKTROLYT



Neutraler Hochgeschwindigkeits-Elektrolyt

AURUNA® 559 dient zur sehr schnellen Abscheidung von halbglänzenden bis seidenmatten Feingoldüberzügen mit ausgezeichneten Bond- und Löteigenschaften. Der neutrale Feingold-Elektrolyt wurde speziell entwickelt für die Anwendung auf Hochgeschwindigkeitsanlagen zur selektiven Vergoldung (Spritz- und Strömungsanlagen, Jet- und Spot-Plating).

Die anwendbare maximale Stromdichte und damit auch die Abscheidungsgeschwindigkeit wird wesentlich von der Elektrolytbewegung an der Ware (Strömungsgeschwindigkeit), d. h. von der verwendeten Anlage, bestimmt. Eine hohe Strömungsgeschwindigkeit erlaubt eine hohe Stromdichte.

Zur Erzielung guter Haftfestigkeit, insbesondere auf Nickel und Nickellegierungen, sollte eine Vorvergoldung mit AURUNA® 580 erfolgen. Die Schichten zeigen eine hervorragende Bondbarkeit und eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit. Sie sind duktil und auch bei großer Schichtdicke noch glatt und hellgelb.



Vorteile

- · Seidenmatte Feingoldüberzüge
- · Für Hochgeschwindigkeitsanwendungen
- · Hohe Stromdichten möglich (10 25 A/dm²)
- Hohe Abscheidungsgeschwindigkeiten (bis 15 μ m/min)
- · Ausgezeichnete Bond- und Löteigenschaften
- · Die Überzüge sind RoHS konform
- Einstufung nach ASTM B 488-01, Typ I-II, Code C-D

Anwendungen

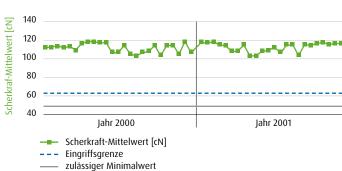
Halbleiter



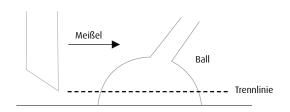
FEINGOLD-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

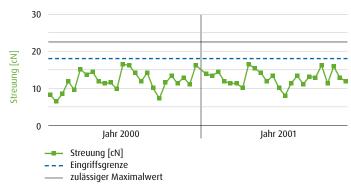
Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	neutral
Metallgehalt	16 (14 - 16) g/l Au
pH-Wert	7,5 (7,3 - 7,5) gemessen bei 25 °C
Temperatur	70 (70 - 75) °C
Stromdichte	10 - 25 A/dm²
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 6 - 15 µm/min
Anodenmaterial	Pt-Ti (Typ PLATINODE® Pt/Ti)



Scherkräfte - Ball-Wedge-Bonden auf Leadframe



Schichtcharakteristik	
Feingold	
99,9 Gew.% Au	
hellgelb	
halbglänzend bis seidenmatt	
100 HV	
ca. 19 g/cm³	



Scherkräfte, Messung der Ball-Seite, Ball-Wedge-Bonden auf Leadframe. Au-Draht 33 µm, K&S-Gerät, Fmin > 50 cN, x (Soll) 70 - 90 cN

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tiefergehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation? Unser Fachmann hilft 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

