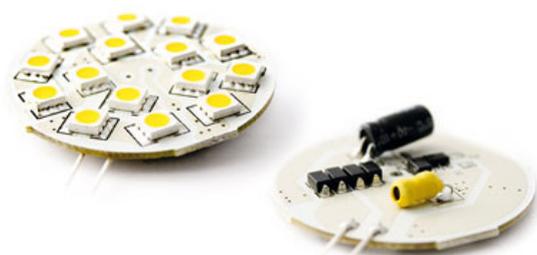




Gobright® TWX-40 Gold-Elektrolyt

Semi-autokatalytische Au-Abscheidung auf Leiterplatten-Oberflächen

Gobright® TWX-40 ist ein Goldelektrolyt, der speziell zur Abscheidung auf chemisch Pd-Schichten entwickelt wurde. Er scheidet gleichmäßige Goldschichten bis zu 0,3 µm ab, unabhängig von Padgröße und Oberflächenpotential der Leiterplatten. Der korrosive Angriff auf die Nickelzwischen-schicht wird nahezu komplett unterbunden. Dadurch verbessert sich die Zuverlässigkeit der Lötverbindungen und die Bondbarkeit der optimierten EN(EP)IG-Oberfläche.



Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	Semi-autokatalytisch
Metallgehalt	1,2 (1 - 1,4) g/l Au
pH-Wert	7,1 (6,9 - 7,4)
Temperatur	78 (76 - 84) °C
Abscheidungsgeschwindigkeit	0,12 µm/15 min bei 78°C

Schichtcharakteristik

Überzug	Feingold
Reinheit	99,9 Gew.%
Farbe des Niederschlags	Gelb

Vorteile

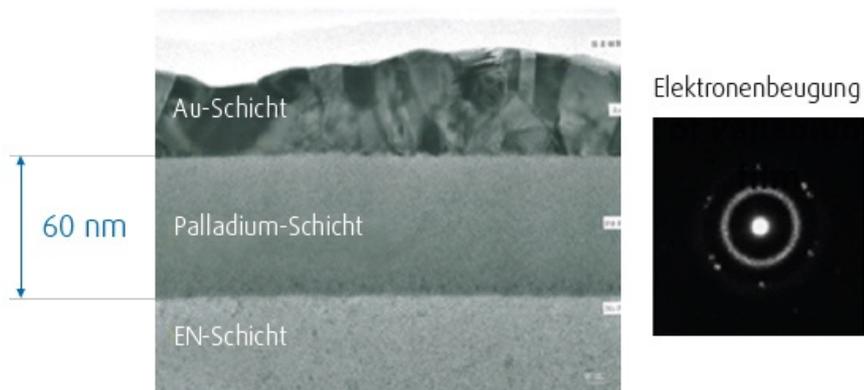
- einsetzbar für verschiedene löt- und bondbare
- Leiterplatten-Endschichten: ENEPIG, ENIG, EPIG und ISIG
- verursacht keine Ni-Korrosion auch bei höheren Au-Schichtdicken

- homogene Au-Schichtdickenverteilung unabhängig vom Schaltungslayout und -potential
- außerordentlich hohe Zuverlässigkeit der Lötverbindungen
- sehr gute Bondbarkeit mit Au- und Al-Draht
- direkt auf Nickel oder Palladium abscheidbar ohne Zwischenaktivierung

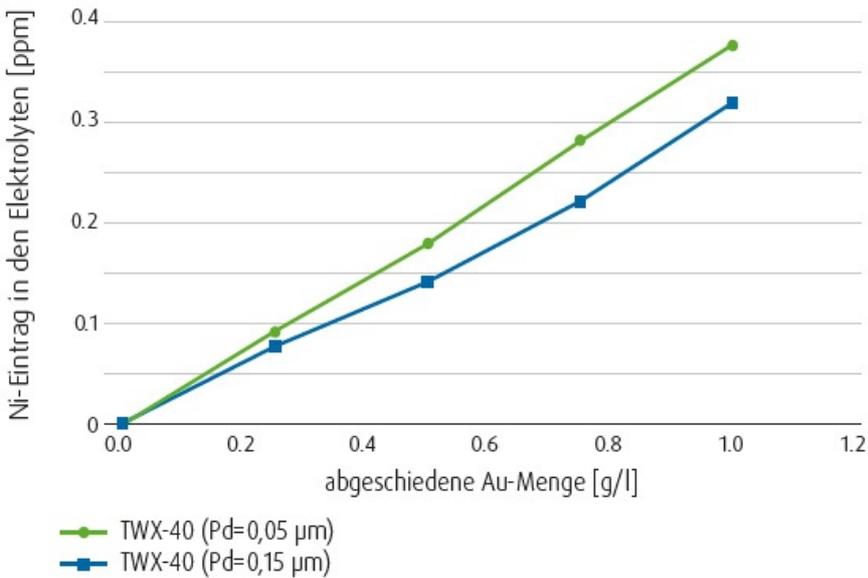
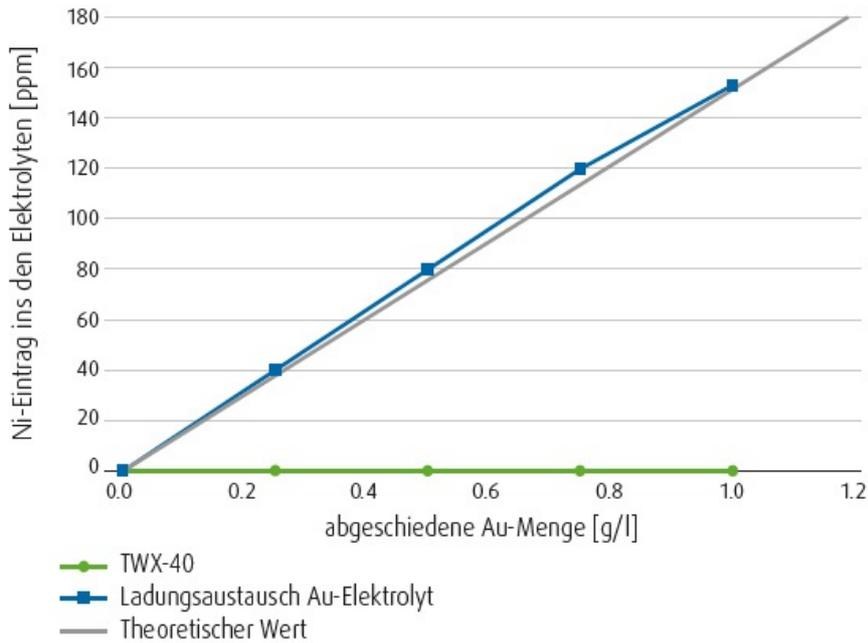
Anwendungen

- LED-Anwendungen
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrttechnik

TEM-Analyse der ENEPIG-Metallisierung



Ni-Eintrag in den Elektrolyten - TWX-40 vs. Ladungsaustausch Au-Elektrolyt



Ihr Ansprechpartner



Andrea Grau
 Leiterin Vertrieb Europa
 T: +49 7171 607 229
andrea.grau@eu.umicore.com

