



Stand: 24. März 2025



Gobright® TWX-40

GOLDELEKTROLYT



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.



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



Gobright® TWX-40

GOLDELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

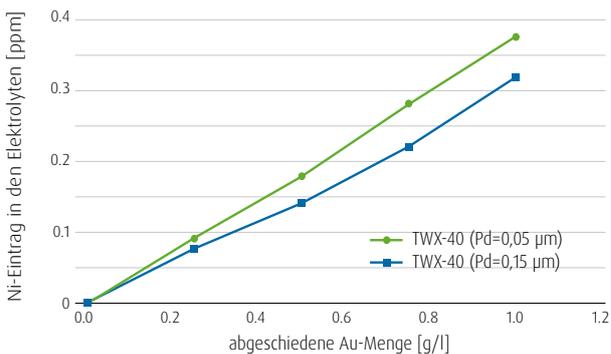
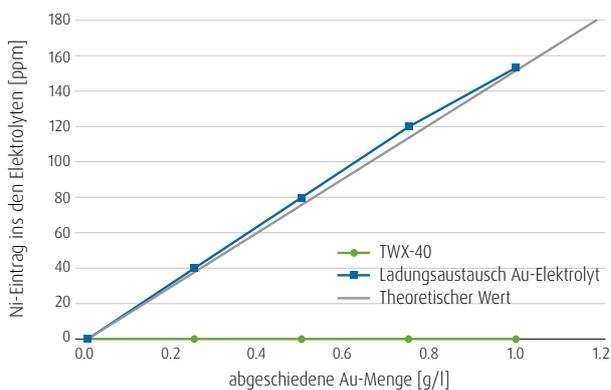
Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	semi-autokatalytisch
Metallgehalt	1,2 (1 - 1,4) g/l Au
pH-Wert	7,1 (6,9 - 7,4)
Temperatur	78 (76 - 84) °C
Stromdichte	0,12 µm/15 min bei 78°C

Schichtcharakteristik	
Überzug	Feingold
Metallgehalt im Niederschlag	99,9 Gew.%
Farbe des Niederschlags	gelb

TEM-Analyse der ENEPIG-Metallisierung



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



ANSPRECHPARTNER

Sie haben tieferegehende 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

