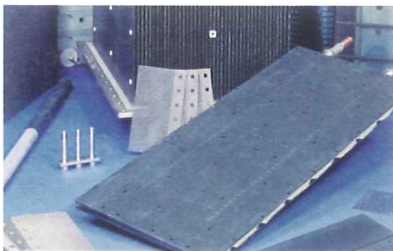




Anodes Titane Synergy™

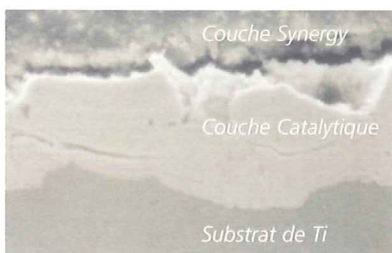
Métallisation optimal des cartes de circuit Imprimé



Les anodes Synergy sont disponibles dans de nombreuses configurations



Activité commerciale à grande production Arizona — Anodes Synergy



Couche d'un catalyseur Synergy —
Coupe transversale



Uniformité de dépôt
dans les trous

Présentation des Anodes Synergy™ pour PCB

Les anodes Synergy sont des anodes en titane électro-catalysées par un revêtement d'oxydes mixtes métalliques spécialement conçue pour la production des circuits imprimés.

Les anodes Synergy ont un revêtement breveté, élaboré dans le but d'opérer avec les additifs standards de l'industrie et d'améliorer les caractéristiques de surface du circuit.

Les anodes Synergy offrent des performances de haute qualité et de longue durée telles que les industriels s'attendent de la part de la société ELTECH.

Les anodes Synergy se présentent sous forme standard ou personnalisée afin d'assurer une performance optimum.

Les anodes Synergy améliorent le pouvoir de pénétration. Le cuivre se dépose en profondeur dans les trous borgnes. La qualité du dépôt est la même à l'intérieur du trou qu'en surface.

La technologie des anodes Synergy est protégée par un brevet.

AVANTAGES ET PERFORMANCES

- Amélioration de la distribution du dépôt de cuivre
- métallisation de 100% de la surface traversante des trous
- Elimination des nodules & du sablage de la surface
- Elimination des boues anodiques
- Amélioration du rendement
- Elimination de l'entretien fastidieux de l'anode
- Manœuvre plus sûre grâce à la légèreté des anodes
- Possibilité d'opérer avec une plus grande densité de courant.

Les anodes Synergy protègent les additifs organiques

Les anodes Synergy ont été spécialement conçues pour protéger vos additifs organiques. Une opération avec des anodes Synergy consomme la même quantité d'additifs qu'avec des anodes solubles.

ECS

INTERNATIONAL
Electro Chemical Services

60, rue Clément Ader / F - 01630 Saint-Genis-Pouilly
Tél. +33 (0)450 420 656 - Fax +33 (0)450 422 503
NII : FR 78 410 097 786



Métallisation

Electro-déposition Métallisation Optimal pour Circuits Imprimés

Notre expérience commerciale

"A Photocircuits, nous avons opéré avec des anodes Synergy d'ELTECH dans notre ligne PAL pendant plus de 24 mois. Les avantages que nous avons constatés en utilisant les anodes Synergy sont nombreux: absence complète de nodules, amélioration de la répartition du dépôt de cuivre, augmentation de la qualité globale de la production, facilité des opérations de métallisation et réduction de l'entretien. Par ailleurs, nous avons opéré avec les mêmes formulations chimiques traditionnelles de nos bains, et n'avons observé aucune consommation supplémentaire de brillanters par rapport aux anodes solubles de cuivre."

Gerard O'Brien
Director of Material Test,
Reliability and Technology
Photocircuits Corp.

Autres applications des anodes Synergy

- Fabrication de feuilles de cuivre
- Cylindre d'imprimerie
- Chromage à partir de chrome trivalent
- Anodes complémentaires pour les bains de Ni/ZnCl

Adaptation aux besoins de la clientèle pour une performance optimum

Les besoins de chaque client sont individuellement évalués et pris en compte afin d'assurer une performance optimum de la bonne distribution du dépôt et du pouvoir pénétrant tout en permettant de faire un maximum d'économies au niveau de la capacité de production, de l'entretien et de la main-d'œuvre.

	Anodes Synergy Bain Standard	Anodes de Cu soluble Bain Standard
Déchets anodiques	Aucun	Oui
Nodules	Aucun	Oui
Plaque factice	Non	Requise
Solder Float Pass	>10X	>10X
Ductibilité KPSI (RT)	Conforme	Conforme
(125° C)	Spec. IPC	Spec. IPC
% Allongement (RT)	Conforme	Conforme
(125° C)	Spec. IPC	Spec. IPC
Brillanteur ml/AHr	0.32	0.33
Teneur	0.1% Brillanteur	0.1% Brillanteur
En additifs	1% Carr	1% Carr
A/dm ²	15	15

ECS
INTERNATIONAL
Electro Chemical Services

60, rue Clément Ader / F - 01630 Saint-Genis-Pouilly
Tél. +33 (0)450 420 656 - Fax +33 (0)450 422 503
NII : FR 78 410 097 786

 **DE NORA ELETTRODI NETWORK**
GRUPPO DE NORA

De Nora Elettrodi S.p.A., Via dei Canzi, 1, 20134 Milan, Italie, tél : +39.02.21291, fax : +39.02.21292363 www.denora.it

Synergy™ est une marque d'ELTECH Systems Corporation.

Toute information, recommandation et suggestion apparaissant dans ce document à propos de l'utilisation de nos produits est basée sur des tests et des données fiables. Cependant, l'utilisateur est responsable de déterminer le bien-fondé de l'utilisation faite des produits décrits dans ce document. Puisque l'utilisation par autrui est sous notre contrôle, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée par ELTECH comme étant les effets d'une telle utilisation ou les résultats à obtenir, ELTECH n'assume pas non plus la responsabilité résultant de l'utilisation par autrui des produits cités dans ce document. Par ailleurs, les présentes informations ne doivent pas être considérées comme absolument complètes puisque des informations supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires voire même souhaitables en cas de circonstances particulières ou à cause de certaines lois ou règlements du gouvernement. Dans ce document, aucun élément n'est en aucun cas une recommandation pour transgresser le brevet d'invention.