



TIFOO

GOLDELEKTROLYT - CHAMAELEON

ANLEITUNG

GOLD ELEKTROLYT CHAMAELEON

Sicherheit

Der Elektrolyt enthält Gold in Form geringer Mengen Kaliumgoldcyanid. Daher ist ein sorgsamer Umgang erforderlich. Der Elektrolyt darf keinesfalls mit starken Säuren in Kontakt kommen, da sonst sehr giftige Blausäure freigesetzt werden kann. Hautkontakt soll vermieden werden (Handschuhe!), Verschlucken größerer Mengen ist gefährlich hier muss sofort ein Arzt hinzugezogen werden. Lesen Sie bitte auch alle Hinweise auf dem Etikett des Behältnisses.

Anwendungsfelder

Der Goldelektrolyt CHAMAELEON ist ein Multitalent. Er verbindet einfache Anwendbarkeit, günstigen Preis und glänzende Goldabscheidung für dünne Schichten. Zudem ist der Elektrolyt kompatibel zu allen TIFOO Farbgoldzusätzen. Somit kann die Goldfarbe wie bei einem Chamäleon auf die eigenen Wünsche angepasst werden. Roségold, Rotgold, Weißgold, blasses und sattes Gelbgold sowie Graugold sind möglich. Ohne Farbgoldzusatz scheidet der Elektrolyt 24 Karat Feingold ab. Im Gegensatz zum Goldelektrolyt FLASH und MIDAS handelt es sich aber nicht um eine Hartvergoldung. Mit Farbgoldzusätzen wird jedoch eine Hartvergoldung erzielt. Eine **stiftgalvanische Beschichtung ist nicht möglich** (da extrem langsam), dafür ist der Elektrolyt perfekt für die Badgalvanik geeignet. Für die Stiftgalvanik benutzen Sie bitte Goldelektrolyt FLASH oder Goldelektrolyt MIDAS.

Geeignete Materialien zum Vergolden:

Idealerweise sollten Sie die Objekte mit Nickel oder Palladium grundieren, ansonsten geht das Vergolden direkt auf: Kupfer, Messing, Bronze, Silber, Gold, Neusilber

Ungeeignet: Aluminium, Titan, Zink, Wolfram, Edelstahl (-> vorher mit Goldelektrolyt FLASH dünn vorvergolden)

Hinweise zu Farbgoldmischungen

Der Elektrolyt kann mit folgenden Produkten gemischt werden:

- (A): Tifoo Rotgoldzusatz
- (B): Tifoo Silbergel
- (C): Tifoo Palladiumelektrolyt

Bewährte Mischungen sind:

Goldgelb:	50 mL Goldelektrolyt + 0,25 mL (B) + 2 Tropfen (A)
Gelbgold schwach rosé:	50 mL Goldelektrolyt + 1,0 mL (B) + 0,75 mL (A)
Rosé Gold:	50 mL Goldelektrolyt + 1,0 mL (B) + 1,25 mL (A)

Beliebige andere Kombinationen sind möglich, Komponente (C) kann zum entfärben oder heller färben benutzt werden.

Bad- bzw. Tauchgalvanik

Der Elektrolyt scheidet glänzende Goldschichten im Bad ab. Es soll eine Stromdichte von 0,5 Ampere pro Quadratdezimeter auf dem Werkstück eingestellt werden. Diese Stromdichte wird üblicherweise bei ca. 3 Volt erreicht.

Anodenmaterial: Graphit. Neben dem Gold wird auch Wasserstoff entwickelt (Gasbläschen), dies ist ein normales Verhalten des Elektrolyten und beeinflusst die Qualität nicht.

Wichtige Daten:

pH-Wert: ~ 7 - 8

Stromdichte Badgalvanik: 0.3 A / dm²

Goldgehalt: 1 g / l

Schichtdickenwachstum: 0.5 µm / Stunde (bei 0.3 A / dm²)

NICHT MIT SÄURE ODER GOLDELEKTROLYT FLASH MISCHEN!

Förderung

Unsere Firma erhält eine offizielle Förderung der Europäischen Union.



European Union

European Regional
Development Fund

TIFOO - eine Marke der MARAWÉ GmbH & Co KG

Donaustauer - Str. 378
Gebäude 64
93055 Regensburg

Tel.: +49 941 29020439
Fax: +49 941 29020593
e-mail: info@tifoo.de
Web: www.tifoo.de