



# TIFOO

## GOLDELEKTROLYT - MIDAS

# ANLEITUNG

## GOLDELEKTROLYT MIDAS

### Sicherheit

Der Elektrolyt enthält Gold in Form von Kaliumdicyanoaurat. Freies Kaliumcyanid ist nicht enthalten. Dennoch ist ein sorgsamer Umgang erforderlich. Der Elektrolyt darf keinesfalls mit starken Säuren in Kontakt kommen, da sonst sehr giftige Blausäure freigesetzt werden kann. Hautkontakt muss vermieden werden (Handschuhe!) , Verschlucken ist lebensgefährlich hier muss sofort ein Arzt hinzugezogen werden. Lesen Sie bitte auch alle Hinweise auf dem Etikett des Behältnisses.

### Anwendungsfelder des Goldelektrolyt MIDAS

Der Goldelektrolyt MIDAS ist durch seinen hohen Goldgehalt von 8 Gramm Gold pro Liter ideal für die 24 Karat Vergoldung mit dem Tifoo Galvano-Brush und dem Tifoo Galvano-Pen geeignet. Auch für die Vergoldung im Bad ist er bestens geeignet. Der Elektrolyt enthält in geringer Menge das Metall Cobalt. Dieses Metall sorgt dafür, dass sich das ansonsten sehr weiche Gold als Hartgold abscheidet. Eine **Hartvergoldung** ist viel abriebfester und haltbarer als eine „normale“ weiche Vergoldung. Zusätzlich wirkt das Cobalt als Glanzbildner, das heißt das Gold scheidet sich glänzend ab und muss in der Regel nicht nachpoliert werden.

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**)

### Verwendung des Goldelektrolyt MIDAS

Der Goldelektrolyt hat eine violette Farbe. Dies hat nichts mit dem Goldgehalt zu tun sondern stammt von dem Härte- und Glanzzusatz Cobalt. Bei niedrigen Temperaturen (z.B. Transport im Winter) kann es vorkommen, dass sich ein Bodensatz in dem Elektrolyt bildet und dieser trübe wirkt. Erwärmen Sie die Flasche in einem Wasserbad vorsichtig auf ca. 40 Grad Celsius, dann löst sich der Niederschlag wieder auf und Sie erhalten den klaren, violetten Elektrolyten.

### Stiftgalvanik

Verwenden Sie für die Anwendung in der Stiftgalvanik unbedingt Graphitstabanoden. Schalten Sie den Galvano-Brush auf den Pluspol und klemmen das zu vergoldende Werkstück an den Minuspol. Spannung: ca. 5 bis 8 Volt einstellen.

## Bad- bzw. Tauchgalvanik

Der Elektrolyt scheidet glänzende Hartgoldschichten 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. Sollen dicke Goldschichten ( $> 0,5$  bis  $10 \mu\text{m}$ ) aufgetragen werden sollte der Elektrolyt gerührt werden oder eine Warenbewegung stattfinden. Ansonsten kann es sein, dass der Goldüberzug leicht streifig wird. Dies kann aber durch eine abschließende Politur behoben werden.

### Wichtige Daten:

**pH-Wert:** ~ 4

**Spannung Stiftgalvanik:** 4-6 Volt

**Stromdichte Badgalvanik:**  $0,5 \text{ A/dm}^2$

**Goldgehalt:** 8 g / l

**Schichtdickenwachstum:**  $5,5 \mu\text{m} / \text{Stunde}$  (bei  $0,5 \text{ A/dm}^2$ )

**NICHT MIT SÄURE ODER GOLDELEKTROLYT FLASH MISCHEN!** Immer unbenutzte Stiftpads bzw. Aufsätze verwenden.

## Hinweis

Der Goldelektrolyt ist Kompatibel mit dem Tifoo Rosegoldzusatz. Je nach Menge der Zugabe scheidet sich Rosé bis Rotgold ab.

**TIFOO - eine Marke der**

**MARAWE GmbH & Co KG**

Donaustauer - Str. 378  
Gebäude 64  
93055 Regensburg

Tel.: +49 941 29020439  
Fax: +49 941 29020593  
e-mail: [info@tifoo.de](mailto:info@tifoo.de)  
Web: [www.tifoo.de](http://www.tifoo.de)