

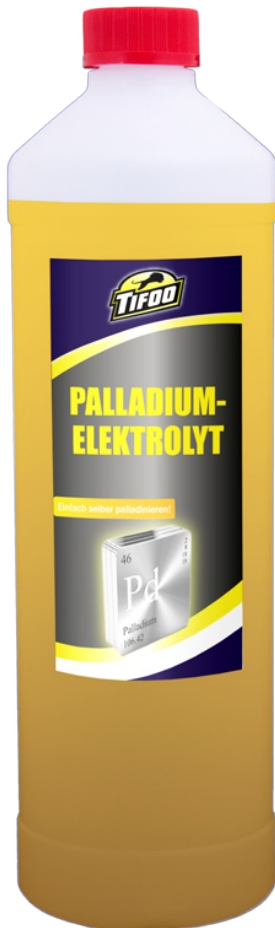


TIFOO

PALLADIUM ELEKTROLYT

ANLEITUNG

PALLADIUM ELEKTROLYT



Sicherheit

Arbeiten Sie **UNBEDINGT** mit Schutzhandschuhen und mit einer Schutzbrille, da der Elektrolyt durch den hohen Laugengehalt stark ätzend wirkt!

Anwendungsfelder

Palladium ist eine hervorragende und vor allem nicht allergene Sperrschicht. Eine Sperrschicht verhindert langsame Verfärbung von z.B. Goldschichten. Denn wenn Gold beispielsweise direkt auf Kupfer aufgebracht wird verfärbt sich die Goldschicht langsam leicht rötlich, da das Kupfer in das Gold eindiffundiert bzw. hineinwandert. Dies wird durch Sperrschichten aus Palladium oder auch Nickel oder Bronze verhindert.

Materialien die geeignet sind:

Kupfer, Silber, Messing und viele andere Metalle

Verwendung

Vor dem Beschichten mit Palladium muss der Gegenstand gründlichst gereinigt werden. Anschließend wird entfettet. Am besten mit dem Tifoo Galvanoentfetter oder auch mit Spiritus oder Aceton. Kupfer oder Messinggegenstände sollte man auch noch mit dem Tifoo Kupferreiniger von Oxidschichten befreien. Ebenso sollten Silbergegenstände mit dem Tifoo Silberreiniger vorgereinigt werden. Danach bitte nur noch mit Handschuhen berühren um Abdrücke zu vermeiden.

Badgalvanik:

Tauchen Sie das Werkstück komplett in den Elektrolyten. Beschichten Sie mit einer Stromdichte von ca. $0,5 \text{ A / dm}^2$

Stiftgalvanik:

Entnehmen Sie eine kleine Menge des Elektrolyten aus der Flasche und befeuchten damit das Tampon. Stellen Sie eine Spannung von 2 - 6 Volt ein und beschichten Sie mit ständiger Bewegung das Werkstück.

Wichtige Daten :

Stromdichte Bad: $0,50 \text{ A/dm}^2$

Palladiumabscheidung(max): 93%

Wirkungsgrad(Stromausbeute): 16%
deutliche Wasserstoffentwicklung

Abscheidegeschwindigkeit: ca. $0,8 \mu\text{m/Stunde}$

Optik: hellgrau und glänzend bei sehr dünnen Schichten ($0,1 \mu\text{m}$), dann schnell matt und streifig; brüchig und spröde bei größeren Schichtdicken
kann auf weißgrauen Hochglanz poliert werden

Stift: ca. 2-6 Volt

Förderung

Unser Unternehmen erhält eine offizielle Förderung der EU.



European Union

European Regional
Development Fund

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
Web: www.tifoo.de