



# TIFOO

## KUPFERLEITLACKSPRAY

# ANLEITUNG

## KUPFERLEITLACKSPRAY

### Anwendungsgebiete

Leitfähig machen von Kunststoffen, Glas, Keramik, Holz, Gips und vielen anderen Stoffen. Glatte Kunststoffoberflächen vorher anrauen Auch als Dekolack für Blumen sehr gut geeignet – konserviert auch frische Blumen ohne diese zuvor zu trocknen.

### Anwendung als Dekolack

#### **Allgemeines:**

Tragen Sie den Leitlack dünn auf die vorgereinigte, fettfreie Oberfläche auf. Kunststoffteile lassen sich besser beschichten, wenn diese zuvor mit Kunststoffprimer besprüht werden. Sprühen Sie den Leitlack in mehreren dünnen Schichten im Kreuzgang auf. Lassen Sie den Leitlack vor jedem Sprühgang gründlich trocknen (5 - 15) Minuten. Um letzte Lösungsmittelreste zu entfernen empfiehlt es sich den Leitlack mit einem Fön vor dem Galvanisieren gründlich trocken zu föhnen. Der Leitlack sollte vor dem Aufsprühen gründlich geschüttelt werden, um ein Verklumpen zu verhindern.

Eine längere Trocknungszeit von 1-3 Tagen bei Raumtemperatur macht die Schichten robuster. Vor dem Auftragen bitte unbedingt gut schütteln, so dass sämtliches Kupferpulver am Boden aufgewirbelt wird. Achtung, der Lack ist nicht Abriebfest, bitte Gegenstand nur mit Handschuhen berühren um Abdrücke zu vermeiden.

### Anwendung als Galvaniklack

#### **Beachten vor galvanischer Abscheidung:**

Der lackierte Gegenstand ist zu diesem Zeitpunkt noch nicht leitfähig, da die Oberfläche durch Oxidschichten blockiert ist. Sobald das Werkstück in den sauren Kupferelektrolyten (Produktnummer 01-04-01000) getaucht wird lösen sich die Oxide auf und der Leitlack erhält seine hervorragende elektrische Leitfähigkeit. Bei 3D Drucken ohne 100% Fülldichte sollte das Objekt vorher mit Klarlack oder Kunststoffprimer versiegelt werden.

#### **Stiftgalvanik:**

Dabei sollte das Objekt mit dem Minus-Pol nur kontaktiert, aber nicht geklemmt werden. Die erste Schicht, die aufgetragen wird muss Glanzkupfer (Produktnummer 01-10-01000) sein, da dieser Elektrolyt schnell abscheidet und die Leitlackschicht verstärkt. Danach kann mit anderen Elektrolyten weiter beschichtet werden. Da der Leitlack leicht beschädigt werden kann ist die Stiftgalvanik auf Leitlack nur sehr eingeschränkt zu empfehlen. Viel besser ist es den Gegenstand zuvor badgalvanisch mit Glanzkupferelektrolyt zu überziehen.

### ***Badgalvanik:***

Die besten Ergebnisse mit dem Leitlack kann man erzielen, wenn dieser nach dem Besprühen verkupfert wird. Dabei soll so dick beschichtet werden, dass eine polierfeste Schicht erhalten wird (etwa 30 – 45 Minuten verkupfern im Bad). Vor dem Auftragen weiterer Beschichtungen kann dann das Kupfer vorsichtig auf Glanz poliert werden. Es ist wichtig besonders Kanten und Übergänge sorgfältig zu besprühen, da an diesen Stellen der Leitlack am empfindlichsten ist und dazu neigt abzugehen.

## **Sicherheitshinweise**

Der Leitlack ist brennbar und umweltgefährlich. Halten Sie den Leitlack daher fern von Zündquellen und Funkenbildung. Vermeiden Sie elektrostatische Aufladung. Lassen Sie den Leitlack nicht ins Abwasser gelangen und entsorgen Sie eingetrocknete Reste im Sondermüll. Beachten Sie bitte die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt.

### **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)