



Beschreibung

TIFOO Kupferlack ist ein hochwertiger, kupferbasierter Speziallack zur Vorbereitung nichtleitender Oberflächen für die galvanische Beschichtung.

Er dient als Haft- und Grundschicht für eine anschließende elektrolytische Verkupferung und ermöglicht so die Metallisierung unterschiedlichster Materialien.

Mithilfe des Kupferlacks lässt sich eine galvanische Sperrschicht erzeugen, die sich nach saurer Verkupferung (TIFOO Glanzkupferelektrolyt sauer) z.B. mit TIFOO Palladiumelektrolyt, TIFOO Nickelelektrolyt, TIFOO Goldelektrolyt Chamaeleon/Midas oder TIFOO Silberelektrolyt beschichten lässt.

Anwendungsbereich

Der Kupferlack eignet sich für:

- Vorbereitung nichtleitender Materialien für galvanische Beschichtung
- Metallisierung von 3D-Druckobjekten, Glas, Keramik, Gips u. v. m.
- Herstellung dekorativer Kupfereffekte
- Modellbau, Prototypenbau, Restauration und technische Anwendungen

Geeignete Materialien:

Kunststoff, Glas, Keramik, Gips, versiegeltes Holz sowie andere feste, nichtleitende Werkstoffe.

Nicht geeignet:

Unversiegeltes Papier oder stark saugfähige Materialien ohne Vorbehandlung.

Anwendung

1. Untergrundvorbereitung

Die Oberfläche muss sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Zur Reinigung eignet sich unser TIFOO Galvanoentfetter. Saugfähige Materialien müssen vorab versiegelt oder grundiert werden.

2. Auftrag

Vor Gebrauch gründlich aufschütteln, damit sich das Kupfer gleichmäßig verteilt. Den Kupferlack dünn und gleichmäßig mit Pinsel, Airbrush oder Sprühgerät auftragen. Bei Kunststoffen wird die Haftung durch einen geeigneten Primer verbessert.

3. Trocknung

- Trocken nach ca. 5 – 15 Minuten
- Für robuste Schichten 24 – 72 Stunden bei Raumtemperatur trocknen lassen

Die Lackschicht ist nicht abriebfest. Werkstücke nur mit Handschuhen berühren.



Wichtige Hinweise

Aktivierung der Leitfähigkeit:

Der Kupferlack allein erzeugt noch keine dauerhaft elektrisch leitfähige Oberfläche! Um die volle elektrische Leitfähigkeit zu erreichen, muss das beschichtete Werkstück anschließend mit dem TIFOO Glanzkupferelektrolyt sauer galvanisch verkupfert werden. Dieser Schritt darf nicht an säureempfindlichen Objekten durchgeführt werden!

Erst durch diese saure Verkupferung:

- werden vorhandene Oxidschichten gelöst
- entsteht eine geschlossene, metallische Kupferschicht
- wird das Objekt vollständig elektrisch leitfähig
- wird das Werkstück für weitere galvanische Veredelungen (z. B. Vernickeln, Vergolden, Verchromen) zugänglich

Ohne diesen galvanischen Aktivierungsschritt ist keine zuverlässige Weiterveredelung möglich.

Allgemeine Hinweise:

- Schicht möglichst dünn auftragen, um Details zu erhalten (20 mL reichen für eine Fläche von bis zu einem Quadratmeter)
- Vor galvanischer Weiterverarbeitung vollständig trocknen lassen
- Keine anschließende Vergoldung mit TIFOO Goldelektrolyt Flash auf Kupfer! Verwenden Sie TIFOO Goldelektrolyt Chamaeleon (Badgalvanik) oder Midas (Brush-/Pengalvanik)
- Gebinde nach Gebrauch sofort verschließen
- Nicht für mechanisch stark beanspruchte Oberflächen geeignet

Entsorgung

Produktreste nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Flüssige Reste und verunreinigte Materialien gemäß den örtlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

Sicherheitshinweise

GEFAHR! Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Brand: CO₂ oder Pulver zum Löschen verwenden. Verschüttete Mengen aufnehmen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Enthält Kupferpulver (modifiziert mit aliphatischer Säure), n-Butylacetat, Aceton.