



Beschreibung

TIFOO Kupferlackspray ist ein kupferbasierter Speziallack in Aerosolform zur schnellen und gleichmäßigen Beschichtung nichtleitender Oberflächen.

Es dient als Haft- und Grundschicht für die anschließende galvanische Verkupferung und ermöglicht die Metallisierung verschiedenster 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

Das Kupferlackspray 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. Während der Anwendung regelmäßig nachschütteln. Den Kupferlack dünn und gleichmäßig im Abstand von ca. 15 – 25 cm aufsprühen (Mehrere dünne Schichten sind besser als eine dicke Schicht!). Bei Kunststoffen wird die Haftung durch einen geeigneten Primer verbessert.

3. Trocknung

- Vor jedem Sprühgang Kupferlack für 10 – 15 Minuten trocknen lassen
- Vollständige Trocknung nach 24 – 48 Stunden bei Raumtemperatur

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:

- Vor der Anwendung Probesprühstoß an unauffälliger Stelle am Objekt durchführen
- Schicht möglichst dünn auftragen, um Details zu erhalten. Zu dicker Auftrag kann zu Rissbildung oder verminderter Detailtreue führen
- 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 unter Verschluss aufbewahren und nach Gebrauch Ventil ggf. freisprühen
- Nicht für mechanisch stark beanspruchte Oberflächen geeignet

Entsorgung

Produktreste nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Aerosoldose nur vollständig entleert der Wertstoffsammlung zuführen. Flüssige Reste und verunreinigte Materialien gemäß den örtlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

Sicherheitshinweise

GEFAHR! Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. 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. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen aufnehmen. Unter Verschluss aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Inhalt/Behäl-



ter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Enthält Aceton, Ethylacetat, Kupferpulver (modifiziert mit aliphatischer Säure), n-Butylacetat.