



Description

Le TIFOO Spray laque cuivre de métallisation est un revêtement spécial à base de cuivre sous forme d'aérosol, conçu pour le revêtement rapide et uniforme de surfaces non conductrices.

Il sert de couche d'adhérence et de couche de base pour une métallisation électrolytique ultérieure et permet ainsi la métallisation de nombreux matériaux différents.

À l'aide du Spray laque cuivre de métallisation, il est possible de créer une couche barrière galvanique qui, après cuivrage acide (TIFOO Electrolyte de cuivre brillant), peut être recouverte, par exemple, avec l'électrolyte palladium TIFOO, l'électrolyte nickel TIFOO, l'électrolyte or TIFOO Chamaeleon/Midas ou l'électrolyte argent TIFOO.

Domaine d'application

Le TIFOO Spray laque cuivre de métallisation convient pour :

- La préparation de matériaux non conducteurs en vue d'un traitement galvanique
- La métallisation d'objets imprimés en 3D, de verre, de céramique, de plâtre, etc.
- La réalisation d'effets décoratifs cuivre
- Le modélisme, le prototypage, la restauration et les applications techniques

Matériaux appropriés

Plastiques, verre, céramique, plâtre, bois scellé ainsi que d'autres matériaux solides non conducteurs.

Ne convient pas pour

Papier non scellé ou matériaux fortement absorbants sans traitement préalable.

Application

1. Préparation du support

La surface doit être propre, sèche, exempte de poussière et de graisse. Le Dégraissant galvanique TIFOO est recommandé pour le nettoyage. Les matériaux absorbants doivent être scellés ou apprêtés au préalable.

2. Application

Bien agiter avant utilisation afin d'assurer une répartition homogène des particules de cuivre. Agiter régulièrement pendant l'utilisation. Pulvériser la laque cuivre en couches fines et régulières à une distance d'environ 15 – 25 cm (plusieurs couches fines sont préférables à une couche épaisse).

Pour les plastiques, l'adhérence peut être améliorée par l'utilisation d'un primaire adapté.

3. Séchage

- Laisser sécher 10 à 15 minutes entre les couches
- Séchage complet après 24 à 48 heures à température ambiante

La couche de laque n'est pas résistante à l'abrasion. Manipuler les pièces uniquement avec des gants.



Remarques importantes

Activation de la conductivité :

Le Spray laque cuivre de métallisation seul ne crée pas une surface durablement conductrice. Pour obtenir une conductivité électrique complète, la pièce revêtue doit ensuite être cuivrée électrolytiquement à l'aide de l'Électrolyte cuivre brillant TIFOO. Cette étape ne doit pas être effectuée sur des objets sensibles aux acides.

Ce n'est qu'après ce cuivrage acide que :

- les couches d'oxydes existantes sont dissoutes
- une couche métallique continue de cuivre se forme
- l'objet devient entièrement conducteur
- la pièce peut être soumise à d'autres traitements galvaniques (par ex. nickelage, dorure, chromage)

Sans cette étape d'activation galvanique, aucune finition fiable ultérieure n'est possible.

Remarques générales :

- Effectuer un essai de pulvérisation sur une zone peu visible avant application
- Appliquer la couche aussi finement que possible afin de préserver les détails. Une couche trop épaisse peut provoquer des fissures ou une perte de précision des détails
- Laisser sécher complètement avant tout traitement galvanique ultérieur
- Ne pas effectuer de dorure ultérieure avec l'Électrolyte or TIFOO Flash sur cuivre. Utiliser l'Électrolyte or TIFOO Chamaeleon (galvanisation en bain) ou Midas (galvanisation au pinceau/stylo)
- Conserver le récipient bien fermé et, si nécessaire, purger la valve après utilisation
- Ne convient pas aux surfaces soumises à de fortes contraintes mécaniques

Élimination

Ne pas rejeter les résidus du produit dans les canalisations. Éliminer les aérosols uniquement lorsqu'ils sont complètement vides dans la filière de recyclage appropriée. Les résidus liquides et les matériaux contaminés doivent être éliminés comme déchets dangereux conformément à la réglementation locale.

Consignes de sécurité

DANGER! Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif par inhalation. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou toute autre source d'ignition. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. Utiliser uniquement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.



Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu. Garder sous clé. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C / 122 °F. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/nationale. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Contient : Acétone, Acétate d'éthyle, Poudre de cuivre (modifiée avec acide aliphatique), Acétate de n-butyle.