



Description

La TIFOO Laque cuivre de métallisation est un revêtement spécial de haute qualité à base de cuivre, destiné à la préparation de surfaces non conductrices pour un traitement galvanique.

Elle sert de couche d'adhérence et de couche de base pour un cuivrage électrolytique ultérieur et permet ainsi la métallisation d'une grande variété de matériaux.

À l'aide de la TIFOO Laque cuivre de métallisation, il est possible de créer une couche barrière galvanique qui, après cuivrage acide (TIFOO Électrolyte 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.

Application Area

La TIFOO 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 Dégraisseur 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. Appliquer la TIFOO Laque cuivre de métallisation en couche fine et régulière à l'aide d'un pinceau, d'un aérographe ou d'un pistolet pulvérisateur.

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

3. Séchage

- Sec au toucher après environ 5 à 15 minutes
- Pour des couches résistantes, laisser sécher 24 à 72 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 :

La TIFOO Laque cuivre de métallisation seule 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 :

- Appliquer la couche aussi finement que possible afin de préserver les détails (20 mL suffisent pour couvrir jusqu'à un mètre carré).
- 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).
- Refermer le récipient immédiatement après utilisation.
- Ne convient pas aux surfaces soumises à de fortes contraintes mécaniques.

Élimination

Ne pas rejeter les résidus du produit dans les canalisations. Les résidus liquides et les matériaux contaminés doivent être éliminés comme déchets dangereux conformément à la réglementation locale.

Consignes de sécurité

DANGER! Liquide et vapeurs inflammables. Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. Provoque une sévère irritation des yeux. 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. Utiliser uniquement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. En cas d'incendie : utiliser du CO₂ ou une poudre d'extinction. Recueillir le produit répandu. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Garder sous clé. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/nationale. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Contient : Poudre de cuivre (modifiée avec acide aliphatique), Acétate de n-butyle, Acétone.