

Le maniement de produits argentés

Ternissure

On qualifie généralement de « ternissure » le changement de couleur visible d'une surface métallique. Dans le cas de l'argent, il s'agit de la formation d'une couche de sulfure d'argent (combinaison de l'argent avec le soufre contenu dans l'air). Celle-ci se caractérise par une coloration pouvant aller d'un jaune terne à des tons bleu-brun. Cet effet n'influence pas les propriétés électriques (résistance de passage) et le fonctionnement des connecteurs de Stäubli Electrical Connectors, car les pressions de contact des MULTILAM sont assez fortes pour passer à travers la couche de sulfure lors de l'embrochage.

La ternissure est un processus naturel qui se produit toujours sur les surfaces argentées. On ne peut l'empêcher, mais le ralentir dans une certaine mesure. Comme la ternissure (coloris, rapidité) est déterminée avant tout par des facteurs externes (qualité de l'air, manipulation), il est indiqué d'observer certaines règles concernant le maniement de l'argent.

Pour le maniement de produits argentés, il faut observer les points suivants :

- **Éviter le contact direct avec la peau.** Le port de gants est obligatoire.
- Les produits argentés **ne doivent pas entrer en contact avec des denrées alimentaires ou des boissons.**
- **Ne pas entreposer** les produits argentés **dans du carton/du bois.** Ces matériaux sont destinés exclusivement au transport. Pour l'entreposage, il faut sortir les produits argentés de ces emballages.
- **Éviter** l'entreposage à **proximité immédiate d'objets en caoutchouc**, en raison des gaz qu'ils dégagent.
- **Éviter** un environnement avec une **humidité relative de plus de 80%**, ainsi que l'exposition directe à la **lumière/au rayonnement du soleil**. La température de stockage devrait se situer à $20\text{ °C} \pm 10\text{ °C}$.
- Pour la **conservation**, nous recommandons d'utiliser une **caisse propre en PVC munie d'un couvercle** afin de minimiser les influences de l'environnement.

Stäubli Electrical Connectors AG

George Freudiger

CTO

Gerd Heger

Global Quality Manager