

Umgang mit versilberten Produkten

Anlaufen

Die sichtbare Verfärbung einer metallenen Oberfläche wird allgemein als „Anlaufen“ bezeichnet. Im Falle von Silber handelt es sich dabei um die Bildung einer Silbersulfidschicht (Verbindung von Silber mit Schwefel aus der Luft) deren Ausprägung von einer leicht gelblichen bis hin zu einer deutlich blau-braunen Verfärbung reicht. Die elektrischen Eigenschaften (Übergangswiderstand) und die Funktion von versilberten Steckverbindungen von Stäubli Electrical Connectors werden durch diesen Effekt nicht beeinflusst, da die Kontaktkräfte der MULTILAM groß genug sind um die Sulfidschicht beim Steckvorgang zu durchdringen.

Das Anlaufen ist ein natürlicher Prozess und tritt bei silbernen Oberflächen immer auf. Er kann nicht aufgehalten, jedoch in einem gewissen Rahmen verzögert werden. Da das Anlaufen (Farbton, Geschwindigkeit) im Wesentlichen durch äußere Einflüsse (Luftqualität, Handling) bestimmt wird, ist es ratsam einige Umgangsregeln mit Silber zu beachten.

Für den Umgang mit versilberten Produkten sind folgende Punkte zu beachten:

- **Direkten Hautkontakt vermeiden.** Das Tragen von Handschuhen ist obligatorisch.
- **Esswaren und Getränke dürfen nicht in Kontakt** mit versilberten Produkten kommen.
- Versilberte Produkte sollen **nicht in Karton/Holz gelagert** werden. Diese Materialien sind ausschließlich für den Transport von versilberten Produkten bestimmt. Für die Lagerung müssen diese aus den genannten Medien entfernt werden.
- Die Lagerung in **unmittelbarer Nähe zu Gummiteilen** ist aufgrund deren Ausgasung zu **vermeiden**.
- Eine Umgebung mit **relativer Luftfeuchte > 80%** und direkter Einfall von **Sonnenlicht bzw. -strahlung** soll **vermieden** werden. Die Lagertemperatur sollte im Bereich von $20\text{ °C} \pm 10\text{ °C}$ liegen.
- Für die **Aufbewahrung** empfehlen wir eine **saubere PVC-Box mit Deckel**, um ein Einwirken von Umwelteinflüssen zu minimieren.

Stäubli Electrical Connectors AG

George Freudiger

CTO

Gerd Heger

Global Quality Manager