

Flussmittel für die Bandverzinnung

Artikel vom **26. März 2025**

Hilfsstoffe zur Oberflächenbearbeitung

Die Emil Otto GmbH hat die Flussmittelkonzentrate »EO-M-023« und »EO-M-024« für die Oberflächenveredelung von Kupfer- und Messingbändern entwickelt. Sie lösen Oxide effizient auf, hinterlassen kaum Rückstände und ermöglichen eine saubere, zuverlässige Verzinnung mit hoher Durchsatzgeschwindigkeit und geringem Materialverbrauch.



Spezialflussmittelkonzentrat für die Bandverzinnung und den Kühlerbau (Bild: Emil Otto).

Die Emil Otto GmbH hat die neuen Flussmittelkonzentrate »EO-M-023« und »EO-M-024« entwickelt, die speziell für die kontinuierliche Oberflächenveredelung von Kupfer- und Messingbändern sowie -drähten mit Reinzinn, Sn/Pb- und anderen Sn-Legierungen entwickelt wurden. Als Hauptanwendungsgebiete nennt der Hersteller die Bandverzinnung und den Kühlerbau. Die Flussmittel unterscheiden sich im Bromidgehalt und enthalten keine Schwermetallverbindungen wie Zink oder Zinkammoniumchlorid. Zudem sind sie frei von Zink-, Kupfer- und Eisenionen. Sie bestehen aus anorganisch-organischen Halogenverbindungen und lösen Oxide spontan und intensiv auf, während sie bei Temperaturen im Bereich 230...280 °C allmählich zerfallen. Durch ein angepasstes Verfahren verbleiben dabei kaum Rückstände. Die Konzentrate

kombinieren diese Eigenschaften und ermöglichen somit eine intensive Oxidauflösung mit einem rückstandsarmen Prozess, was eine saubere und zuverlässige Oberflächenveredelung gewährleistet. Beide Flussmittel bieten hohe Durchsatzgeschwindigkeit sowie schnelles Trocknen und sind vollständig mit Wasser mischbar. Die Anwendungsdilutionen liegen bei 1:1 bis 1:12 und können an die jeweiligen Prozessanforderungen angepasst werden. Die sehr guten Benetzungseigenschaften tragen zu einem geringen Materialverbrauch bei. Da die Konzentrate vor Ort in das richtige Mischungsverhältnis gebracht werden, kann der Transport des volumenreduzierten Konzentrats kostengünstiger erfolgen.

Hersteller aus dieser Kategorie
