



Stand: 31. März 2025



UMICORE KUPFER 838

KUPFER-ELEKTROLYT



Cyanidfreier alkalischer Kupferelektrolyt für Trommelanwendungen

Umicore Kupfer 838 ist ein cyanidfreier alkalischer Kupferelektrolyt. Durch den Verzicht auf hochgiftiges Cyanid im Elektrolyten wird in großem Maße dem Schutz und der Sicherheit der Anlagenbediener sowie der Umwelt Sorge getragen.

Die abgeschiedenen Überzüge sind feinkörnig, duktil und erscheinen in Abhängigkeit des Glanzbildnergehaltes über einen großen Stromdichtebereich hinweg seidenmatt bis glänzend.

Umicore Kupfer 838 wird im Trommelbetrieb eingesetzt. Es können neben den gängigen metallischen Grundmaterialien wie Buntmetalle, Eisen oder Stahl auch Zinkdruckgusslegierungen bei entsprechend angepasster Vorbehandlung direkt verkupfert werden.

Der Umicore Kupfer 838 Glanzzusatz 1 dient zur Porenvermeidung und wirkt leicht glanzgebend. Des Weiteren werden durch die Zugabe der Glanzbereich erweitert und die Feinkörnigkeit verbessert.



Vorteile

- Cyanidfreier umweltfreundlicher Elektrolyt
- Geringeres Gefährdungspotenzial und Gesundheitsrisiko der Anlagenbediener
- Feinkörnige, duktile Kupferüberzüge
- Seidenmatte bis glänzende Schichten über großen Stromdichtebereich
- Direktverkupferung aller gängigen metallischen Grundmaterialien
- Direktverkupferung von Zinkdruckgusslegierungen bei angepasster Vorbehandlung

Anwendungen

- Unterkupferung technischer und dekorativer Bauteile

UMICORE KUPFER 838

KUPFER-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	alkalisch
Metallgehalt	10 (8 - 12) g/l Cu
pH-Wert	8,0 (7,8 - 8,2)
Temperatur	25 (20 - 40) °C
Stromdichte	0,5 (0,25 - 0,75) A/dm ²
Abscheidungs-geschwindigkeit	ca. 0,1 µm/min bei 0,5 A/dm ²

Schichtcharakteristik	
Überzug	Kupfer
Härte des Niederschlags	200 HV 0,1

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tiefergehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation?
Unsere Fachleute helfen Ihnen, natürlich auch bei technischen Fragen, gerne weiter.



Andrea Grau
Leiterin Vertrieb Europa

E-Mail: andrea.grau@eu.umicore.com
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

