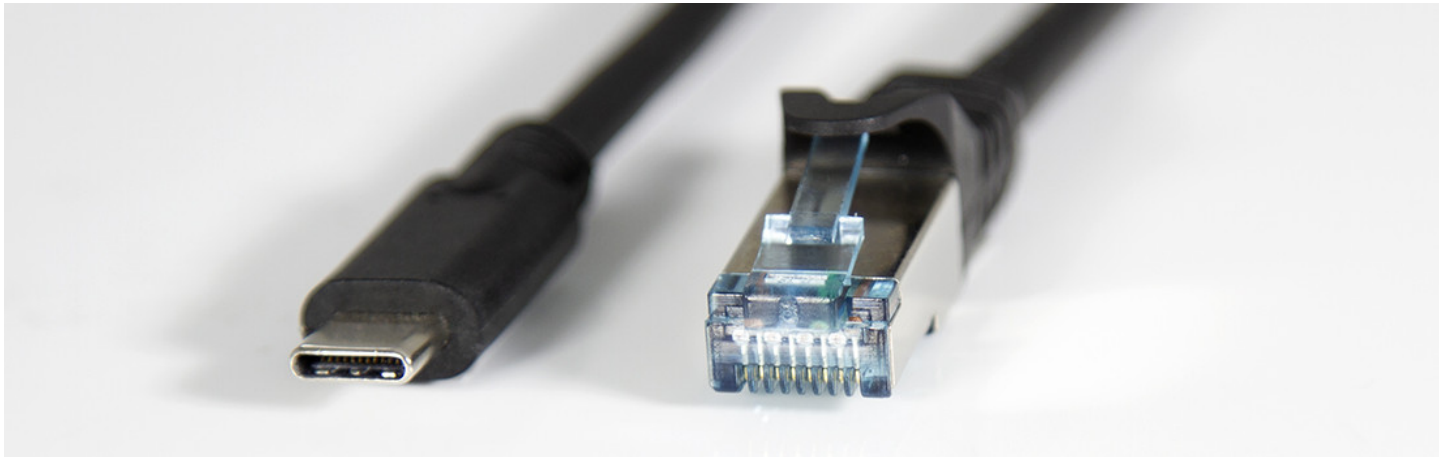




PALLUNA® 4700 Palladium-Nickel-Elektrolyt

Für harte und verschleißbeständige Überzüge

PALLUNA® 4700 ist ein chloridfreier ammoniakalischer Hochgeschwindigkeitselektrolyt zur Abscheidung einer halbgänzenden bis glänzenden Palladium-Nickel-Legierung in Bandanlagen (selektives Tauchen, Jet Plating, Brush Plating) und in Tabplater Durchlaufanlagen.

Der Elektrolyt scheidet je nach Arbeitsbedingungen Legierungsschichten mit ca. 80% Pd ab. Die Legierungszusammensetzung ist dabei weitgehend unabhängig von der Stromdichte.

Die harten und verschleißbeständigen Schichten sind duktil, mit niedrigen inneren Spannungen und weisen eine gute Korrosionsbeständigkeit auf.



Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	Chloridfrei ammoniakalisch
Metallgehalt	20 g/l Pd, 15 g/l Ni
pH-Wert	7,7
Temperatur	40 °C
Stromdichte	bis zu 50 A/dm ² im JetLab
Abscheidungs geschwindigkeit	bis ca. 12 µm/min im JetLab
Anodenmaterial	Platiniertes Titan z.B. PLATINODE®

Schichtcharakteristik

Überzug	Palladium-Nickel
Legierungsbestandteile	80 Gew.% Pd, 20 Gew.% Ni

Glanz	halbglänzend bis glänzend
Härte des Niederschlags	ca. 550 HV kp/mm2 (5mN Last)
Dichte des Überzugs	ca. 10,8 g/cm3

Vorteile

- Chloridfrei
- pH-Wert und Ammoniak reduziert
- Hohe Abscheidungsgeschwindigkeit
- Duktile Überzüge
- Konstante Legierungszusammensetzung

Anwendungen

- Industrie-Steckverbinder (Daten- und Signalübertragung)
- IT-Steckverbinder (z.B. USB-C)

Ihr Ansprechpartner



Andrea Grau

Leiterin Vertrieb Europa

T: +49 7171 607 229

andrea.grau@eu.umicore.com