



PALLUNA® 458 Reinpalladium-Elektrolyt

Zyanidunempfindlicher neutraler Reinpalladium-Elektrolyt

PALLUNA® 458 ist ein neutraler Reinpalladium-Elektrolyt (pH-Wert 7,0) ohne freien Ammoniak. Er scheidet glänzende, hellweiße und porenarme Überzüge ab.

Der Elektrolyt zeichnet sich, im Vergleich zu den bisherigen Palladium-Elektrolyten, durch eine wesentlich höhere Toleranz gegenüber Cyanidverunreinigungen aus. Durch die hervorragende Tiefenstreuung kann teures Edelmetall eingespart werden.

PALLUNA® 458 eignet sich für dekorative und technische Anwendungen im Gestell- und Trommelbetrieb.

Elektrolytcharakteristik

Elektrolyttyp	Neutral
Metallgehalt	10 (9 - 11) g/l Pd
pH-Wert	7,0 (6,8 - 7,2)
Temperatur	50 (45 - 55) °C
Stromdichte	1,0 (0,5 - 1,5) A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	Ca. 0,25 µm/min bei 1,0 A/dm ²
Anodenmaterial	MMO (Typ PLATINODE® 167)

Schichtcharakteristik

Überzug	Reinpalladium
Reinheit	99,9 Gew. % Pd
Farbe des Niederschlags	Weiß hell/glänzend
Glanz	Glänzend
Härte	300 - 350 HV



Max. Schichtdicke

3 µm, rissfrei

Dichte des Überzugs

Ca. 12 g/cm³

Vorteile

- hell-weiße Reinpalladiumüberzüge
- korrosionsbeständig
- duktile Schichten für dekorative und technische Anwendungen
- glänzende, porenarme Überzüge
- rissfreie Schichten > 3 µm möglich
- für Gestell und Trommel geeignet

Anwendungen

- Schmuck
- Uhren
- Halbleiter
- Leiterplatten

Ihr Ansprechpartner



Andrea Grau

Leiterin Vertrieb Europa

T: +49 7171 607 229

andrea.grau@eu.umicore.com