



Stand: 20. März 2025

  
umicore

# PALLUNA® 458

## REINPALLADIUM-ELEKTROLYT



### Cyanidunempfindlicher neutraler Reinpalladium-Elektrolyt

PALLUNA® 458 ist ein neutraler Reinpalladium-Elektrolyt (pH-Wert 7,0) ohne freien Ammoniak. Er scheidet glänzende, hell-weiße 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.



### 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

# PALLUNA® 458

## REINPALLADIUM-ELEKTROLYT



### TECHNISCHE DATEN

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 <sup>2</sup>
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,25 µm/min bei 1,0 A/dm <sup>2</sup>
Anodenmaterial	MMO (Typ PLATINODE® 167)

Schichtcharakteristik	
Überzug	Reinpalladium
Metallgehalt im Niederschlag	99,9 Gew. % Pd
Farbe des Niederschlags	weiß hell/glänzend
Glanz	glänzend
Härte des Niederschlags HV 0,015 (Vickers) ca. Werte	300 - 350 HV
max. Schichtdicke	3 µm, rissfrei
Dichte	ca. 12 g/cm <sup>3</sup>

### 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](mailto:andrea.grau@eu.umicore.com)  
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

