



Stand: 11. April 2019

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 ² |
| Abscheidungsgeschwindigkeit | ca. 0,25 µm/min bei 1,0 A/dm ² |
| 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 ³ |

ANSPRECHPARTNER

Sie haben tiefergehende Fragen oder wünschen eine unverbindliche Angebotskalkulation?
Unser Fachmann hilft Ihnen, natürlich auch bei technischen Fragen, gerne weiter.



Walter Straub
Leiter Vertrieb Europa

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

