



Stand: 10. April 2017

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

Umicore Galvanotechnik GmbH
Klarenbergstrasse 53-79
73525 Schwäbisch Gmünd (Germany)

Technische Beratung: Tel. +49 7171 607-305
Vertrieb: Tel. +49 7171 607-229

www.ep.umicore.com

umicore
Electroplating

Wir halten die hier gemachten, auf unseren Erfahrungen im Bereich Forschung und Anwendungstechnik beruhenden Informationen und Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für korrekt, können jedoch – sofern nicht schriftlich vereinbart – diesbezüglich keine Gewährleistung, Garantie oder Haftung übernehmen; dies gilt unter anderem auch im Hinblick auf zu erzielende Ergebnisse.