



Stand: 15. Dezember 2025



PALLUNA[®] 463 (LC)

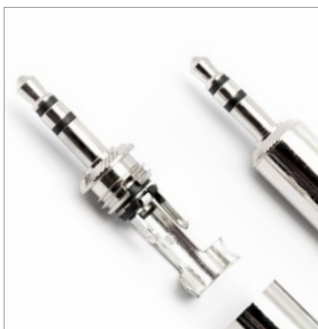
PALLADIUM-NICKEL-ELEKTROLYT



Glänzende und porenarme Überzüge mit flexiblen Metallgehalten

PALLUNA[®] 463 ist ein schwach alkalischer Elektrolyt für technische und dekorative Anwendungen zur Abscheidung von Palladium-Nickel-Schichten mit 80 Gew.-% Palladium. Der Elektrolyt ist stabil, einfach zu handhaben und für den Gestell- und Trommelbetrieb geeignet. Für Anwendungen bei denen geringere Schichtdicken benötigt werden, ist eine LC-Version mit geringerem Palladiumgehalt und dadurch niedrigerer Ausschleppung erhältlich.

Die weißen, porenarmen Überzüge sind bei Schichtdicken bis 10 µm (5 µm bei der LC-Variante) einwandfrei glänzend. Die duktilen, spannungsarmen Schichten besitzen neben hoher Härte und sehr guter Verschleißbeständigkeit auch eine gute Korrosions- und Anlaufbeständigkeit.



Vorteile

- Weiße, glänzende und porenarme Überzüge
- Duktile und spannungsarme Überzüge
- Korrosions- und verschleißbeständige Überzüge mit hoher Härte
- Stabiler Elektrolyt mit einfacher Elektrolytführung
- Für dekorative und technische Anwendungen
- Für Gestell- und Trommelbetrieb
- LC-Version mit geringerem Palladiumgehalt

Anwendungen

- Schmuck
- Uhren
- Elektrische Kontakte

PALLUNA® 463 (LC)

PALLADIUM-NICKEL-ELEKTROLYT

TECHNISCHE DATEN

Elektrolytcharakteristik	
Elektrolyttyp	schwach ammoniakalisch
Metallgehalt	10 (9 - 11) g/l Pd 10 (9 - 11) g/l Ni
pH-Wert	8,2 (7,7 - 8,7) bei 25 °C
Temperatur	25 (20 - 35) °C
Elektrolytdichte	1,050 (1,040 - 1,090) g/cm ³
Stromdichte (anlagenabhängig)	1,5 (0,5 - 2,5) A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,33 µm/min bei 1,5 A/dm ²
Abscheidungsrate	ca. 24 mg/Amin bei 1,5 A/dm ²

Schichtcharakteristik	
Überzug	Palladium-Nickel
Metallgehalt im Niederschlag	ca. 80 Gew.% Pd ca. 20 Gew.% Ni
Farbe des Niederschlags	weiß
Härte des Niederschlags	ca. 550 HV 0,025
Dichte	ca. 11 g/cm ³

Elektrolytcharakteristik LC-Version	
Metallgehalt	5 (4,5 - 5,5) g/l Pd 6 (5,5 - 6,5) g/l Ni
Elektrolytdichte	1,040 (1,030 - 1,070) g/cm ³
Stromdichte (anlagenabhängig)	1,0 (0,5 - 2,0) A/dm ²
Abscheidungsgeschwindigkeit	ca. 0,2 µm/min bei 1,0 A/dm ²
Abscheidungsrate	ca. 22 mg/Amin bei 1,0 A/dm ²

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
Telefon: +49 (0) 7171 607 - 229

