



Palatec – Als Goldersatz



Verschiedene mit *Palatec* veredelte Kontakte mit bzw. ohne Goldflash.

***Palatec* als preiswerter, qualitativ hochwertiger Goldersatz ist ein galvanisch abgeschiedenes Schichtsystem, bestehend aus Nickel, Palladium-Nickel (80 Gew. % Pd / 20 Gew. % Ni) und Gold (flashgold), das speziell für die Elektrotechnik, insbesondere für die funktionelle Beschichtung von Industrie-Steckverbindern entwickelt wurde.**

Die Vorteile dieser Oberfläche ergeben sich massgeblich durch die in einem Gleichgewicht zusammenwirkenden physikalischen und chemischen Eigenschaften des *Palatec*-Schichtsystems.

Bereits seit Jahren etabliert, eignet sich *Palatec* hervorragend für elektrotechnische Anwendungen bei niedrigen Spannungen und Kontaktkräften bei gleichzeitig hohen tribologischen wie auch thermischen Belastungen. Hervorzuheben ist die gute Verschleiss- und Korrosionsbeständigkeit in Kombination mit einem auch nach wiederholten Steckzyklen sehr niedrigen Kontakt- und Durchgangswiderstand. *Palatec* zeichnet sich darüber hinaus durch seine sehr gute Lötbarkeit, auch nach Alterung, aus.

Empfohlene Schichtsysteme

System A	System B
2,0 µm Ni	2,0 µm Ni
0,6 µm Pd-Ni	1,2 µm Pd-Ni
0,15 µm Au	0,1 µm Au

Legierungszusammensetzung und Schichtaufbau können je nach Kundenanforderungen auch variiert werden!

System A äquivalent zu MIL-G-45204 Typ II Grad C Class 0 (30 µm)
System B äquivalent zu MIL-G-45204 Typ II Grad C Class 1 (50 µm)
beziehungsweise ASTM B488 Typ II Grad C Class 1 (50 µm)

Eigenschaften

Dichte	11.2 g/cm ³
Härte	500 – 600 HV
Verschleissbeständigkeit	sehr gut
Duktilität	sehr gut
Lötbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut (u.a. geg. SO ₂ , NH ₃ , H ₂ S, Salzsprühnebel)
Kontaktwiderstand	5 – 10 mΩ, besonders geeignet für geringe Kontaktkräfte (10 – 100 g) und Niederspannung

Anwendungen

Palatec wird bevorzugt in der Elektrotechnik eingesetzt.

Für weitere Informationen und individuelle Beratungen bezüglich spezifischer Problemlösungen mit Hilfe des *Palatec*-Schichtsystems beraten wir Sie gerne.