



## Palatec – Une alternative au dorage



Divers connecteurs traités avec *Palatec* seul ou avec le flash d'or.

***Palatec* est une multicouche galvanique économique, qualitativement excellente pour remplacer l'or. Il est constitué de Nickel, de Palladium-Nickel (80% en poids de Pd / 20% en poids de Ni) et d'un flash d'or. Ce revêtement a été développé spécialement pour l'industrie électrotechnique, plus particulièrement pour les contacts électriques.**

Les avantages de ce dépôt sont dus principalement à un équilibre fonctionnel des propriétés physiques et chimiques de cette multicouche.

En application depuis des années le *Palatec* trouve principalement son utilisation dans l'électrotechnique basse tension et faibles forces de contact mais sous fortes contraintes tribologiques et thermiques. A noter sa bonne tenue à l'usure et contre la corrosion. Même après un nombre important d'enfichages, il conserve sa faible résistance de contact. Il présente une excellente soudabilité même après vieillissement.

### Systèmes de couches recommandés

Système A	Système 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

La combinaison de l'alliage et le choix des couches peuvent être variés selon les exigences du client.

Système A équivalent à MIL-G-45204 Typ II Grad C Class 0 (30 µ")  
Système B équivalent à MIL-G-45204 Typ II Grad C Class 1 (50 µ") respectivement ASTM B488 Typ II Grad C Class 1 (50 µ")

### Propriétés

Densité	11.2 g/cm <sup>3</sup>
Dureté	500 – 600 HV
Résistance à l'usure	très bonne
Ductilité	très bonne
Soudabilité	très bonne
Résistance contre la corrosion	très bonne (notamment dans les environnements SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, brouillard salin)
Résistance de contact	5 – 10 mΩ, particulièrement adapté pour de faibles forces de contact (10 – 100 g) et en basse tension

### Applications

*Palatec* est principalement utilisé en électrotechnique.

Pour des informations complémentaires ou des conseils d'application en rapport avec des problèmes spécifiques du système *Palatec*, nous vous conseillons volontiers.