

Dépôt technique composé de nickel et de 9 à 12 % de phosphore, obtenu sans aucune source de courant. Il offre des solutions techniques exceptionnelles par sa résistance à la corrosion, sa dureté, sa résistance à l'usure, au frottement, à l'abrasion...

Caractéristiques :

- **Composition du nickel chimique HAUT phosphore :**
Nickel : 91 à 88 wt% + Phosphore : 9 à 12 wt%
Variante : Nickel chimique MOYEN phosphore avec 6 à 9 wt % de phosphore
- **Epaisseur uniforme** quelle que soit la géométrie de la pièce, avec tolérances serrées :
↳ pas d'usinage nécessaire après dépôt
- **Epaisseurs** déposées de 5 à 100 µm pouvant atteindre 300 µm
↳ pour la recharge de pièces
- **Excellente résistance à la corrosion** grâce à sa structure amorphe :
résistance à de nombreux produits corrosifs (bases fortes, acides organiques non oxydants, hydrocarbures même chlorés ...)
Options pour améliorer davantage la tenue en corrosion :
 - Dépôts de nickel chimique PTFE
 - Dépôts avec traitement thermique de diffusion à > 600°C
- **Amagnétique** avec un taux de phosphore > 10 wt %
- **Dureté** : 500 à 600 HV brut de bain
Option : traitement thermique de durcissement pour atteindre jusqu'à 1000 HV après traitement thermique (6 heures à 300°C ou 1 heure à 400°C)
- **Utilisable en tant que sous-couche avant argenture ou dorure**
- **Bonne résistance à l'usure par frottement et abrasion (indice de Taber = 9,6),** voire excellente après traitement thermique (indice de Taber = 3,2)
- **Adhérence excellente du dépôt** sur aciers, inox, fontes, zamaks, bases cuivre, bases aluminium, titanés et alliages...
- **Coefficient de frottement faible**
Option : possibilité de recouvrir le nickel chimique d'une couche autolubrifiante et anti-adhérente de Nickel chimique PTFE
- **Aspect** : mat à semi brillant
Option : dépôts de nickel chimique noir
- **Epargnes possibles**



Exemples d'applications :

- Industrie aéronautique, aérospatiale, militaire, pétrolière, chimique, alimentaire...
- Recharge pour réparation et rattrapage de cotes de pièces mécaniques diverses.
- Etc.