

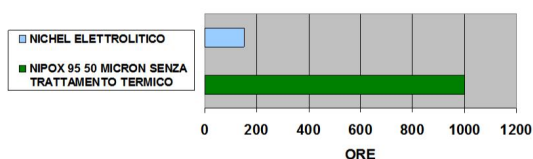
## NICHELATURA CHIMICA Nipox95

1

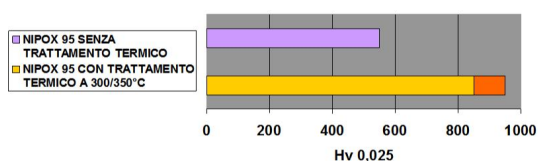
La nichelatura chimica è un rivestimento metallico ad altissima protezione contro la corrosione per alluminio, acciaio/acciaio inox, ferro, ottone e bronzo. Viene impiegato su pezzi meccanici di precisione con geometrie complesse. I particolari da rivestire vengono immersi in una soluzione appositamente formulata e sulla superficie avviene una reazione autocatalitica che permette la formazione del rivestimento di nichel chimico. Galvanotechnik ha sviluppato e ottimizzato la propria formulazione di nichel chimico identificata dalla denominazione commerciale Nipox95.

Il Nipox95 è un rivestimento ad alta percentuale di fosforo (11-13%) caratterizzato da elevata brillantezza. Lo spessore del rivestimento viene scelto in funzione dell' utilizzo del componente da rivestire e può variare da 5 a 70 micron. Lo spessore è uniforme e omogeneo su tutta la superficie del pezzo con tolleranze nell'ordine di +/-2 micron. Per questo motivo le tolleranze e gli scostamenti dimensionali dei particolari meccanici possono essere calcolati con elevata precisione.

### Prove in nebbia salina



### Test microdurezza superficiale



\* Test eseguiti presso i laboratori Galvanotechnik  
\*\* Test eseguiti su campioni opportunamente preparati

La principale caratteristica di questo rivestimento è l'elevata resistenza a corrosione ed usura. La durezza superficiale Nipox95 (*superiore a 500 Hv0,025*), migliora le proprietà tribologiche dei pezzi meccanici sui quali viene depositato. Inoltre, effettuando adeguati trattamenti termici, si possono raggiungere durezza superiori ai 900 Vickers.

## IDONEITÀ E CONFORMITÀ

- Idoneo a contatto con gli alimenti secondo NSF
- Conforme alla norma ASTM B733
- Riporto amagnetico
- Conforme a AMS 2404B
- Conforme a UNI EN ISO 4527



GalvanoTechnik S.p.a.  
Via Valtrompia, 29  
25063 Gardone V.T. (BS)  
T. +39 030.8911741  
info@galvanotechnik.it  
www.galvanotechnik.it



## NICHELATURA CHIMICA Nipox95

2

### APPLICAZIONI

- *Nautico, marino, automobilistico e motociclistico.*
- *Armiero, meccanotessile e meccanica di precisione.*
- *Alimentare, aeronautico e medicale.*
- *Macchine agricole, Pompe speciali e Packaging.*

### MATERIE PRIME RIVESTIBILI

- *Ferro e acciaio*
- *Acciai alto-legati o inox, temprati cementati o nitrurati*
- *Leghe di ottone, rame e bronzo*
- *Tutte le leghe di alluminio, comprese quelle da pressofusione e quelle non anodizzabili tutte le leghe di rame*

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Ottima resistenza alla corrosione*
- *Ottima resistenza chimica*
- *Temperatura di lavoro elevata (800°C)*
- *Conformità RoHS: Non sono presenti sostanze con restrizioni d'uso oltre le concentrazioni massime tollerate.*
- *Conformità REACH: Non sono presenti SVHC in quantità superiori a 0,1% in peso.*



GalvanoTechnik S.p.a.  
Via Valtrompia, 29  
25063 Gardone V.T. (BS)  
T. +39 030.8911741  
[info@galvanotechnik.it](mailto:info@galvanotechnik.it)  
[www.galvanotechnik.it](http://www.galvanotechnik.it)

