



## NICKEL-PHOSPHOR (galvanisch)

### Badfenster

1.000 x 800 x 250 mm

2.000 x 1.000 x 300 mm

Auf elektrolytischem Wege können Nickel-Phosphor-Legierungsschichten mit hohem Phosphorgehalt abgeschieden werden. Außer Nickel sind keine weiteren Schwermetalle (z. B. Blau oder Cadmium) enthalten und die Elektrolyte sind außerdem halogenidfrei.

Gegenüber Verunreinigungen mit metallischen Partikeln sind Nickel-Phosphor-Legierungsschichten außerdem unempfindlich. Im Vergleich zu den hochphosphorhaltigen Chemisch-Nickel-Schichten sind die Nickel-Phosphor-Schichten röntgenamorph, diamagnetisch, abrieb- und korrosionsbeständig.

Nickel-Phosphor-Legierungsschichten werden auch als Überzüge für eine anschließende Verchromung oder Hartvergoldung eingesetzt.

### Vorteile

- » elektrolytische Abscheidung von Nickel-Phosphor-Legierungsschichten
- » enthält keine Halogenide, Ammonium oder Schwermetalle wie Blei oder Cadmium
- » hohe Härte
- » sehr gute Abriebbeständigkeit
- » Hochkorrosionsschutz
- » als End- oder Zwischenschicht geeignet
- » Verwendung als Diffusionssperre zwischen Nickel und Zinnschichten

### Anwendungen

- » Ersatz für die chemische Vernickelung
- » Alternative/Ergänzung zur technischen Verchromung
- » Schweißbare und bondbare Endoberfläche
- » Dekorative, edelstahlfarbene Endsicht
- » Zwischenschicht vor Verchromung/Vergoldung
- » Galvanoformung, z. B. von Matrizen
- » Sanitär- und Automotivindustrie
- » Elektrische Bauteile