



Chemisch Nickel

Prädestiniert für funktionelle Oberflächentechnik

Die außenstromlose Abscheidung von Nickel-Phosphor-Legierungen hat eine Reihe hervorragender Vorteile und erfüllt oft Anforderungen, die mit anderen Verfahren nicht zu erreichen sind.

Der Einsatz empfiehlt sich, wo Teile mit hoher Passgenauigkeit und einer absolut gleichmäßigen Schichtdicke versehen werden müssen.

Hoher Korrosionsschutz und Verschleißfestigkeit sind zudem herausragende Merkmale dieser Beschichtung.

Vorteile

- Planparallele Abscheidung
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Hohe Härten
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gleichmäßige Schichtdicke
- Gute chemische Beständigkeit
- Diffusionsdicht
- Hohe Duktilität
- Optimales Gleitverhalten
- Löt- und schweißbar
- Magnetisch oder nichtmagnetisch (je nach Phosphorgehalt)
- Anlaufbeständig
- Innenbeschichtung möglich
- Ansprechende Optik



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Mit Chemisch-Nickel werden Grundwerkstoffe wie Stahl, Keramiken, NE-Metalle, Kunststoffe oder auch diffusionsbehandelte Oberflächen für die verschiedensten Branchen beschichtet: Maschinen- und Automobilbau, Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Elektronik, Bergbau, Textil-/Druckindustrie, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt.

Die HOLDER-Verfahrenspalette umfasst sowohl niedrig- als auch mittel- und hochphosphorhaltige Bäder. Je nach Aufgabenstellung bietet HOLDER individuell hohen Korrosions- und Verschleißschutz, Glanzgrad, magnetische oder nichtmagnetische Eigenschaften, definierte Abscheidungsraten und Härten.

Mit zahlreichen chemischen, physikalischen und tribologischen Eigenschaften kann jeder Einsatzbereich technologisch abgedeckt werden.

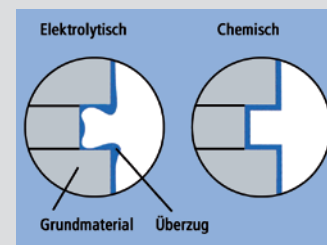


Technische Daten

- Geeignete Werkstoffe:**
 - Stahl- und Eisenwerkstoffe
 - Aluminium und Aluminiumlegierungen
 - Buntmetalle wie Kupfer, Messing, Bronze
- Applikationstechniken:**
 - Gestellverfahren
 - Selektive Beschichtungen (Reaktortechnik)
- Phosphorgehalt:**
 - Hoher, mittlerer und niedriger Phosphorgehalt für spezielle Problemlösungen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit:**
 - Galvanischen Nickelschichten deutlich überlegen
- Hohe Härten:**
 - Gute Schmierfähigkeit in Verbindung mit hohen Härten
- Temperaturbeständigkeit:**
 - Bis 500° C
- Produkte:**
 - **Novatec** 710 EL
 - **Novatec** 720 EL
 - **Novatec** 730 EL

Gleichmäßige Schichtdickenverteilung durch gute Maßhaltigkeit:

auch auf geometrischen, komplizierten Teilen in Bohrungen und auf der Innenseite von Hohlteilen.



Holder GmbH Oberflächentechnik

Maria-Merian-Straße 1
D-73230 Kirchheim/Teck
Tel. 07021.5704-0
Fax 07021.5704-22
info@holder-oft.de

