



Metalle ohne Strom



# Nidega<sup>®</sup> chem high P HS

## Hochphosphorhaltige Nickelschichten

Nidega<sup>®</sup> chem high P HS ist ein stabiles ammoniumfreies chemisches Nickelbad. Auf eine Vielzahl von Substraten wie z. B. Stahl, Eisen, Edelstahl, Aluminium Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel und dessen Legierungen, Titan, Beryllium u.a. lässt sich eine korrosionsresistente, hochphosphorhaltige Schicht abscheiden. Das Bad ist vom pH-Wert her selbstregulierend. Die abgeschiedene halbgänzende Schicht ist nach entsprechender Substratvorbehandlung poren- und fleckenfrei.



### Eigenschaften und Vorteile

- Hoher Phosphorgehalt
- Hohe Abscheiderate (~ 14 µ/h) gleichbleibend über mehrere MTO
- Hohe Korrosionsresistenz (beständig im Salpetersäuretest)
- Konstante Abscheiderate
- Nichtmagnetische Schicht
- Ausgezeichnete Badstabilität
- Duktile, porenfreie, halbgänzende Schicht
- Selbstregulierendes pH-System
- Ammoniumfrei
- Für ein breites Substratspektrum einsetzbar
- Harte, verschleißfeste und gleitfähige Schicht

### Einsatzbereich

- Technische Anwendungen

Nidega chem high P HS\_DE

our know-how  
is your success

[iwgplating.com](http://iwgplating.com)





Metalle ohne Strom



## Technische Daten

Elektrolyteigenschaften	
Parameter	Bereich
pH-Wert	5,0 – 5,2 Nidega® chem high P HS wird bei einem pH-Wert von 5,0 angesetzt. Wenn nötig, kann der pH-Wert mit filtrierter Natronlauge 5%ig chem. rein heraufgesetzt, bzw. mit verdünnter Schwefelsäure herabgesetzt werden.
Nickel	6,1 g/l
Temperatur	85 – 92°C Unter 85 °C sollten keine Teile ins Bad gebracht werden. Bei direkter Beheizung ist dafür Sorge zu tragen, dass eine örtliche Überhitzung unterbleibt.
Badbewegung	Eine Warenbewegung in Verbindung mit Badbewegung (Luft) ist vorteilhaft. Hierbei ist zu beachten, dass der Luftstrom nicht direkt auf die Teile geleitet wird und absolut ölfrei ist.
Abscheidungsrate	14 – 15 µm/h
Badbelastung	0,6 – 2,0 dm <sup>2</sup> /lt
Filtration	Kontinuierliche Filtration mit 5-10 µm Filterkerzen oder Filterbeuteln ist notwendig. Bei Transfer von einem Tank in einen anderen, empfehlen wir Filtration mit 3 oder 5 µm Filterkerzen.

Schichtcharakteristik	
Spezifisches Gewicht .....	7,9 g/cm <sup>3</sup>
Nickelgehalt.....	ca. 87-88 %
Phosphorgehalt .....	ca. 11-13 %
Magnetische Eigenschaften .....	nicht magnetisch

## Erhältliche Produkte

3158100.....	Nidega® chem high P HS Make up Part A
3158150.....	Nidega® chem high P HS Make up Part B
3158200.....	Nidega® chem high P HS Nickel solution
3158300.....	Nidega® chem high P HS Reduction
3158510.....	Nidega® chem high P HS Stabilizer
3158550.....	Nidega® chem high P HS Correction
3149350.....	Nidega® chem high P HS Wetting agent
3152300.....	Stabilizer XP 0119 A

FÜR WEITERE INFORMATIONEN STEHEN WIR IHNEN GERNE PERSÖNLICH UNTER +43 (0)2287 71073 ODER [OFFICE@IWGPLATING.COM](mailto:OFFICE@IWGPLATING.COM) ZUR VERFÜGUNG.

Nidega chem high P HS\_DE

[iwgplating.com](http://iwgplating.com)



our know-how  
is your success