High Tech Galvanics

AHC BENELUX

Nickel Sulfamat

We add value to your parts

Nickel Sulfamat

Nickel Sulfamat wird in der Regel in technischen Bereichen verwendet, wie zum Beispiel in der Elektronikindustrie und Maschinenbau. Der größte Vorteil von Nickel Sulfamat ist die geringe Eigenspannung die sogar in eine Druckspannung umgesetzt werden kann.

Nickel Sulfamat wird vor allem dann empfohlen, wenn extrem dicken spannungsfreie Schichten benötigt werden. Die Schicht ist sehr duktil und bietet einen guten Schutz gegenüber Verschleiß und Korrosionsangriff. Nickel Sulfamat kann ausgezeichnet bearbeitet werden. Für dekorative Anwendungen wird Nickel Sulfamat als Unterschicht für zum Beispiel eine Glanzchrom Endschicht verwendet. Die Nickelschicht ist für den Glanzgrad und den Korrosionsschutz verantwortlich, die Chromschicht sorgt wiederum dafür, dass das Nickel nicht oxidiert und den Glanz beibehält.

Theoretisch gibt es keine Einschränkung an die Schichtdicke. Die wirtschaftlichen Aspekte spielen bei der Wahl der Schichtdicke natürlich eine große Rolle.

Max. Schichtdicke	bis ca. 2 mm
Korrosionsschutz	Porenfreie Lagen von 60-70 µm Dicke verhalten sich, in Bezug auf Korrosionstests gleich dem Nickel als Material. Das bedeutet einen guten Korrosionsschutz Und einem moderaten Schutz gegen Reduktionsmittel.
Zugfestigkeit	415 – 610 Mpa
Bruchdehnung	5 – 30 %
Eigenspannung	0 – 55 Mpa
Dichte	8,9 g/cm³
Elektrischer Wiederstand	68 x 10-9 Ωm
Schmelzpunkt	1.445 °C
Härte	150–300 HV

Vergleich Chemisch Nickel mit Nickel Sulfamat

Parameter	Chemisch Nickel (DNC 520)	Nickel Sulfamat
Bruchdehnung	0,5 – 1,0 %	5 – 30%
Härte	570 – 1.000 HV	150 – 300 HV
Dichte	7,9 – 8,2 g / cm³	8,9 g/cm³
Schichtdicke	Bis ca. 100 µm	Bis ca. 2 mm

DISCLAIMER:
Alle in diesem Prospekt aufgeführten technischen Werte gelten unter den dort genannten Testbedingungen. Wir weisen deshalb ausdrücklich darauf hin, dass auf Grund der unterschiedlichen Einsatzbedingungen nur ein Praxistest beim Anwender Aufschluss über die Leistungsfähigkeit der Schicht bzw. des Schichtsystems geben kann.

AHC BENELUX BV | Location Venlo
Groot Bollerweg 2a, NL-5928 NS Venlo
T: +31(0)77 389 87 77
F: +31(0)77 389 87 75
I: www.ahcbenelux.nl
E: info.venlo@ahcbenelux.nl

AHC BENELUX BV | Location Eindhoven
Hurksestraat 32, NL-5652 NL Eindhoven
T: +31(0)40 250 76 07
F: +31(0)40 251 22 87
I: www.ahcbenelux.nl
E: info.eindhoven@ahcbenelux.nl