

MATERIALSPEZIFIKATION

Druckdatum: 04.08.2005
Änderungsdatum:

Erstelldatum: 02.02.2003
Dateiname: ms_ac_de_2005.doc

Königswarter & Ebell
Chemische Fabrik GmbH
Im Ennepetal 19-21, 58135 Hagen, Postfach 2020, 58020 Hagen
Tel: 02331 / 48 17 12
Fax: 02331/ 48 17 38

1. Material : **Nickel-Acetat Tetrahydrat**
NI (CH₃ COO)₂ 4 H₂O
2. Farbe und Zustand : **Grünes feinkristallines Pulver**
3. Kristallform : **kleine, monokline oder rhombische Prismen**
4. Verwendung : **Zusatz zu Vernickelungsbädern in der Galvanoindustrie, sonstige Oberflächenveredelung wie Eloxierungen, Appreturen, Grundstoffe für organische Verbindungen.**
5. Verpackungseinheit : **40 kg in UN-Papiersack**
6. Kenndaten :
- 6.1. Molekulargewicht : **248,866**
- 6.2. Dichte bei 20 °C : **1,75 - 1,79**
- 6.3. Schüttdichte : **0,5-0,8 kg/dm³**
- 6.4. Farbe : **smaragdgrün**
- 6.5. Temperaturbeständigkeit : **bis etwa 50 °C beständig, danach allmähliche Abspaltung des Kristallwassers bis 110 °C darüber teilweise Zersetzung zu basische Verbindungen. Bei 350 °C entsteht bereits Nickel oxid.**
- 6.6. Löslichkeit : **in 100 ml Wasser**
- | | |
|--|--------------------------|
| | 19,81 g bei 2 °C |
| | 18,21 g bei 20 °C |
| | 21,19 g bei 36 °C |
| | 23,81 g bei 50 °C |
| | 36,69 g bei 72 °C |
7. Chemische Analyse :
- | | | |
|------------------|-----------|----------------------|
| Nickel | Ni | 23-24 % |
| Kobalt | Co | < 2000 ppm |
| Arsen | As | < 5 ppm |
| Blei | Pb | < 5 ppm |
| Kupfer | Cu | < 10 ppm |
| Eisen | Fe | < 20 ppm |
| Mangan | Mn | < 20 ppm |
| Chrom | Cr | < 5 ppm |
| Zink | Zn | < 10 ppm |
| Aluminium | Al | < 5 ppm |
8. Sonstige Eigenschaft : **Neutrales Salz, frei von ätzenden Dämpfen, bei dem Abfüllen und Handhaben wird Staubschutzmaske und Brille empfohlen.**
Toxizität