

MATERIALSPEZIFIKATION

Druckdatum: 04.08.2005
Änderungsdatum:

Erstelldatum: 7. Januar 2004
Dateiname: ms_ns_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 : Nickelnitrat Hexahydrat $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$
2. Farbe und Zustand : smaragdgrüne Kristalle
3. Kristallform : nadelartig monoklin
4. Verwendung : Zur Herstellung von Nickel-Cadmium-Batterien
Ausgangsmaterial für die Katalysator-Erzeugung,
besonders auch für Tränkungs-Katalysatoren.
Farbzusätze für die Keramik- und Glasfabrikation.
Verwendung in der Galvanotechnik.
5. Verpackungseinheit : 50 kg in UN-Papiersäcken mit Polyeinlage
6. Kenndaten :
6.1.Molekulargewicht : 290,822
6.2. Dichte bei 20 °C : 2,05 g/cm³
6.3. Schüttdichte : 1,1 kg/dm³
6.4. Temperaturbeständigkeit : Schmilzt in seinem Kristallwasser bei 56,7°C. Bei
steigender Temperatur ab 170 °C allmählich Abgabe des
Kristallwassers besonders bei langsamem Erhitzen. Über
200 bis 370 °C. Übergang zu gelbgrün / grau
gefärbtem Nickeloxid unter Abgabe von Stickoxiden.
6.5. Löslichkeit bei 20 °C : 94,19 g Salz lösen sich in 100 g Wasser (48,5 %)
6.6.Chemische Analyse :

Nickel	Ni	19/20 %
Kobalt	Co max	0,5
Blei	Pb max	0,0001
Cadmium	Cd max	0,0001
Kupfer	Cu max	0,001
Eisen	Fe max	0,001
Mangan	Mn max	0,002
Chrom	Cr max	0,0005
Zink	Zn max	0,001
Aluminium	Al max	0,001
Calcium	Ca max	0,001
Magnesium	Mg max	0,001

organische Verunreinigung nicht nachweisbar

7. Sonstige Eigenschaften, Toxizität : Neutrales Salz, frei von ätzenden Dämpfen, beim Abfüllen wird Staubschutzmaske und Brille empfohlen.
8. Anmerkung : Die maximal zulässigen Verunreinigungen nach DIN 50970 werden in allen Punkten unterschritten