

## MATERIALSPEZIFIKATION

Druckdatum: 04.08.2005

Erstelldatum: 04.08.2005

Änderungsdatum:

Dateiname: ms\_c1315\_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 : Nickelcarbonat; pastös  
13 - 15 % Ni.  
Basisches Nickelcarbonat der ungefähren  
Zusammensetzung  $2 \text{ Ni CO}_3$ ,  
 $3 \text{ Ni (OH)}_2$ ,  $4 \text{ H}_2\text{O}$  in Wasser angeschlämmt,  
ca 75 %  $\text{H}_2\text{O}$
2. Farbe und Zustand : Blassgrüne, pumpfähige Paste.  
Kristallform :
3. Verwendung : Ausgangsmaterial zur Herstellung von Nickelsalzen der  
Ameisensäure, Essigsäure, Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure,  
Amidosulfonsäure und organische Säuren sowie von  
Nickelacetylacetonat. Komponente der Nickel-Träger-Hydrier-  
katalysatoren.
4. Kenndaten :
- 4.1. Molekulargewicht der Trocken-  
substanz : 588
- 4.2. Temperaturbeständigkeit : Unter  $100^\circ\text{C}$  beständig. Thermische Zersetzung zu NIO  
zwischen  $240$  und  $420^\circ\text{C}$  unter  $\text{H}_2\text{O}$  und  $\text{CO}_2$ - Abgabe.
- 4.3. Löslichkeit : Löslich in den oben angeführten Säuren.
- 4.4. Chemische Analyse :

Nickel	Ni ca	13-15 %
Kobalt	Co max	0,1
Arsen	As max	0,0005
Blei	Pb max	0,0001
Cadmium	Cd max	0,001
Kupfer	Cu max	0,002
Eisen	Fe max	0,01
Mangan	Mn max	0,002
Chrom	Cr max	0,001
Zink	Zn max	0,002
Aluminium	Al max	0,005