



MAGNIFIN[®] H-7

Einsatzbeispiele / Applications

MAGNIFIN H-7 ist ein hochreines Magnesiumhydroxid. Die mineralische Rohstoffbasis sowie ein patentierter Prozess garantieren einen gleichmäßigen Kristallaufbau. Das Produkt entspricht der Europäischen Pharmacopöe.

MAGNIFIN H-7 wurde speziell für die halogenfreie, flammwidrige und rauchunterdrückende Ausrüstung von Kunststoffen und Elastomeren entwickelt. Die Wirkung basiert auf einer thermischen Zersetzung, die erst bei 340 °C einsetzt. Dabei entstehen keine toxischen oder korrosiven Gase.

MAGNIFIN H-7 is a high-purity magnesium hydroxide. Based on a mineral raw material, the patented process guarantees a regular structure of the crystallite.

MAGNIFIN H-7 conforms to the European Pharmacopeia. MAGNIFIN H-7 is tailor-made for plastic and elastomer applications and represents a halogen free flame retardant with low smoke emission and high thermal stability up to 340 °C. During the decomposition process no toxic or corrosive gases are generated.

Spezifikation / Specification

Mg(OH) ₂	[%]	≥ 99.8
Feuchte / Moisture (105 °C)	[%]	≤ 0.3 (bei Absackung / when packed)
Spezifische Oberfläche / Specific Surface Area (BET)	[m ² /g]	7.0 – 9.0
Elektrische Leitfähigkeit / Electrical Conductivity	[μS/cm]	≤ 350 (10 % Susp. in deion. Wasser / 10 % susp. in de-ion water)
Teilchengröße / Particle Size	d ₁₀ [μm] 0.4 – 0.7 d ₅₀ [μm] 0.9 – 1.3 d ₉₀ [μm] 1.4 – 2.0	} gemessen mit MALVERN MASTERSIZER 2000 (Laserbeugung) measured by MALVERN MASTERSIZER 2000 (laser diffraction)
Siebrückstand > 45 μm / Sieve Residue > 45 μm	[%]	≤ 0.1
Schüttdichte / Bulk Density	[g/l]	300 – 500

**Typische Werte /
Typical Data**

Glühverlust / Loss on Ignition 1200 °C	[%]	31
Dichte / Density	[g/cm ³]	2.4
Mohssche Härte / Mohs Hardness		2.5
Brechungsindex / Refraction Index		1.56 – 1.58
Weißgrad / Whiteness (DR LANGE 457 nm)	[%]	> 96

Al ₂ O ₃	[ppm] < 50	} Bestimmung mittels XRF measured by XRF
Fe ₂ O ₃	[ppm] < 50	
MnO	[ppm] < 10	
CaO	[ppm] < 50	
SiO ₂	[ppm] < 200	
NiO	[ppm] < 50	
Cr ₂ O ₃	[ppm] < 10	
B ₂ O ₃	[ppm] < 1	
Cu	[ppm] < 10	

Die oben genannten Werte sind nur als Richtwerte zu verstehen und nicht etwa als zugesicherte Eigenschaften.
The above mentioned values should be taken only as indications and not as guaranteed properties.

Shipping Information

Transportation classification: not regulated for transportation
Harmonized tariff number: 28161000

Packaging and minimum order quantity information is available from sales or customer service.

**Safety and Handling
Information**

For specific safety, toxicity and handling information, please refer to the material safety data sheet on this product.

**Chemical Registration
Numbers**

Chem. Bezeichnung / Chem. name: Magnesium hydroxide
Formel / formula: Mg(OH)₂
CAS No.: 1309-42-8
EC/EINECS No.: 215-170-3

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA

Martinswerk GmbH
Kölner Straße 110
D-50127 Bergheim

Phone: +49-2271-902-0
Fax: +49-2271-902-710

AMERICAS

Huber Engineered Materials
3100 Cumberland Boulevard
Suite 600
Atlanta, Georgia 30339

Phone: +1 (678) 247-7300
Fax: +1 (678) 247-2797

ASIA PACIFIC

Huber Engineered Materials
Zhang Ge Zhuang
Huangdao Sub-district
Qingdao, Shandong
266555 China

Web: www.martinswerk.de
www.hubermaterials.com

Email: info@martinswerk.com
hubermaterials@huber.com



THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Refer to Martinswerk's Standard Conditions of Sale for the only express warranties applicable to the Martinswerk products. Products incorporating Martinswerk products are not warranted by Martinswerk. In no event is Martinswerk liable for consequential damages. **MAGNIFIN**® is used, applied for, or registered as a trademark of MAGNIFIN Magnesiaprodukte GmbH & Co KG in various countries around the world.

© April 2016 Martinswerk GmbH