



# MAGNIFIN<sup>®</sup> TM-2760

## Magnesium hydroxide

### Einsatzbeispiele / Applications

MAGNIFIN TM-2760 ist ein hochreines, synthetisches Magnesiumhydroxid mit optimierten wärmeleitenden und flammhemmenden Eigenschaften. Die mineralische Rohstoffbasis sowie ein patentierter Prozess garantieren einen gleichmäßigen Kristallaufbau. Die hohe thermische Stabilität und die Oberflächenmodifizierung erweitern die Flammschutzanwendung um eine verbesserte Wärmeleitfähigkeit in Thermoplasten und Elastomeren mit hohen Verarbeitungstemperaturen unter Beibehaltung guter rheologischer und mechanischer Eigenschaften. Des Weiteren ist MAGNIFIN TM-2760 ein ausgezeichneter elektrischer Isolator.

MAGNIFIN TM-2760 is a high-purity, synthetic magnesium hydroxide with improved thermal conductivity and flame-retardant properties. The mineral raw material base and a patented process guarantee a uniform crystal structure. A high thermal stability combined with a surface modification make MAGNIFIN TM-2760 an excellent heat conductor and electrical insulator for thermoplastics and elastomers with high processing temperatures while maintaining good rheological and mechanical properties.

### Durchschnittsanalyse / Typical analysis

Mg(OH) <sub>2</sub>	[%]	≥ 99.8	(*)
Feuchte / Moisture (105 °C)	[%]	≤ 0.3	(bei Absackung / when packed)
Elektrische Leitfähigkeit / Electrical Conductivity	[μS/cm]	≤ 150	(10 % Susp. in deion. Wasser / 10 % susp. in de-ion water)
Teilchengröße / Particle Size	d <sub>90</sub> [μm]	2.4 – 4.4	} 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]	450 – 600	

## Typische Werte / Typical Data

Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	[W/mK]	10 – 15	(*)
Dichte / Density	[g/cm <sup>3</sup> ]	2.4	(*)
Mohssche Härte / Mohs Hardness		2.5	(*)
Weißgrad / Whiteness (DR LANGE 457 nm)	[%]	> 96	(*)

(\*) Werte mit einem Sternchen versehen, beziehen sich auf das unbeschichtete Substrat.

(\*) Values with an asterisk refer to the uncoated substrate.

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

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)<sub>2</sub>  
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 Fire Retardant Additives  
(Qingdao) Co.Ltd  
8th Floor No.2 Building, No.7,  
Wuyishan Road, Huangdao District,  
Qingdao – China

Phone: +86 532-58792008  
Fax: +86 532-58792008

Web: [www.martinswerk.de](http://www.martinswerk.de)  
[www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

Email: [info@martinswerk.com](mailto:info@martinswerk.com)  
[hubermaterials@huber.com](mailto: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.  
© September 2022 Martinswerk GmbH