

PRODUKTDATENBLATT / PRODUCT DATA SHEET

Sorte / Brand: **RHIM-MGT**

Produktbeschreibung: **Magnetitsteine**
Description: **magnetite bricks**

Formgebung: **gepresst**
Moulding: **pressed**

Hauptanwendung: **Wärmespeicherbefüllung von Speicheröfen**
Main application: **Thermal storage filling of storage stoves**

Physikalische Richtwerte / physical characteristics

Richtwert / Characteristic	Norm / Standard	Einheit / Unit	Typisch / Typical	Anmerkung / Remark
Rohdichte / Bulk density	DIN EN 993 - 1	g/cm ³	3,73 – 4,15	
Offene Porosität / Apparent porosity	DIN EN 993 - 1	Vol. %	14 - 18	
Kaltdruckfestigkeit / Cold crushing strength	DIN EN 993 - 5	MPa	35 - 60	
Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal shock resistance	DIN 51068	cycl.	≥ 15	
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	DIN EN 993 – 14	W/mK	3,4 2,5 2,1	at 200°C at 400°C at 600°C

Chemische Richtwerte / chemical characteristics

	Einheit / Unit	Typisch / Typical
Fe₂O₃	%	80 -90
SiO₂	%	4 - 10
Al₂O₃	%	1,0 – 2,5
CaO	%	0,4 – 2,5
MgO	%	0,5 – 1,5
alkali	%	0,5 – 1,5
MnO	%	0,2 – 0,8
Cr₂O₃	%	0,03 – 0,07

Anmerkung: Die technischen Daten sind Mittelwerte, die in unserem keramischen Laboratorium nach DIN/EN/ISO Prüfverfahren ermittelt wurden. Die Werte dienen zur allgemeinen Information, unterliegen natürlichen herstellungs- und formatabhängigen Schwankungen und können nicht als zugesicherte Eigenschaften oder zugesicherte Werte herangezogen werden.

Note: The technical data represent average values established according to DIN/EN/ISO test procedures in our ceramic laboratory. They serve to give general information, they are liable to natural deviations, depending on production and shape, They are not to be cited and guaranteed properties or guaranteed values.