

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung

- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortemporn
- Vertrieb, Service & Logistik

## THERMObrick-isol 400

## Materialdatenblatt – Material Data Sheet

**Produktgruppe / Product type:** Isolierstein / Insulating Firebrick  
**Rohstoffbasis / Main raw material:** Molerstein / Moler brick  
**Anwendungsgrenztemperatur / Max. service temperature:** 900 °C

**Datum / Date:** 15.05.2019  
**Rev.-Nr. / Rev.-No.:** 180501He

Physikalische Eigenschaften / Physical properties					
Rohdichte/ Bulk density:	425 kg/m <sup>3</sup>				
Farbe / Colour:	orange				
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent length change after firing:	<-1,0 % bei / at 850 °C – 12h				
Reversible Längenänderung / Reversible thermal expansion:	0,4 % [20 – 750 °C]				
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	200	400	600	800	°C
	0,10	0,13	0,14	--	W/mK
Kaltdruckfestigkeit / Cold compressive strength:	1,3 N/mm <sup>2</sup>				
Gesamtporosität / Total porosity:	82 %				

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]							
SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	TiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
65	15	3,5	5	1,3	7,5	0,5	1,6

Sonstige Angaben / Additional information		
Toleranzen / Production tolerances:	± --	Länge und Breite / Length and width
	± --	Dicke / Thickness
Standardformate / Delivery sizes:	NF1	230 x 114 x 64 mm
	NF1/76	230 x 114 x 76 mm
	NF2	250 x 124 x 64 mm
Anmerkungen / Remarks:	Ganz- und Halbwölber, sowie andere Formen und Formate, sind auf Anfrage erhältlich. <i>End and side-arch bricks, as well as other shaped bricks, are available on request.</i>	

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

*The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.*