

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

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

THERMObrick-LD 30

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	Feuerleichtstein / Lightweight refractory brick	Datum / Date:	19.04.2024
Rohstoffbasis / Main raw material:	Aluminiumsilikat / Alumina-silica	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	290319Ad
Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature:	1650 °C		

Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Rohdichte/ Bulk density:	1020 kg/m ³					
Farbe / Colour:						
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent length change after firing:	-0,6 % bei / at 1620 °C – 24h					
Reversible Längenänderung / Reversible thermal expansion:	0,8 % [1000 °C]					
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	400	600	800	1000	1200	°C
	0,38	0,39	0,4	0,41	0,42	W/mK
Kaltdruckfestigkeit / Cold compressive strength:	2,3 N/mm ²					

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]

Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	TiO ₂	MgO +Na ₂ O + K ₂ O
73,4	24,6	0,5	Spuren / trace	0,5	0,9

Sonstige Angaben / Additional information

	± --	Länge und Breite / Length and width
Toleranzen / Production tolerances:	± --	Dicke / Thickness
	± --	Rohdichte / Bulk density
	NF1	230 x 114 x 64 mm
Standardformate / Delivery sizes:	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.