THERMObrick A40t

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	**Dichter Feuerfeststein / Dense refractory brick**
Rohstoffbasis / Main raw material:	**Schamotte / Chamotte**
Druckfeuerbeständigkeit / Refractoriness under load:	**1420 °C**
Bindungsart / Type of bond:	keramisch / ceramic

Datum / Date: 19.04.2024
Rev.-Nr. / Rev.-No.: 130528He

Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Rohdichte/ Bulk density:	2120 kg/m³					
Offene Porosität / apparent prosity:	18 %					
Lineare Wärmedehnung / Linear thermal expansion:	0,40 % bei / at 800 °C		0,60 % bei / at 1100 °C		0,80 % bei / at 1400 °C	
Bleibende lineare Längenänderung / Permanent linear change:	-0,2 % [1350 °C / 2h]					
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	800	1100	1200	1400	1600	°C
	1,35	1,40	--	1,50	--	W/mK
Kaltdruckfestigkeit / Cold compressive strength:	38 N/mm²					
Temperaturwechselbeständigkeit bei 950 °C/ Thermal shock resistance at 950 °C:	12 Zyklen (Wasser) / cycles (water)					

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

Al_2O_3	SiO_2	Fe_2O_3	CaO + MgO	$Na_2O + K_2O$
42	--	2,2	--	--

Sonstige Angaben / Additional information

Toleranzen / Production tolerances:	± --	Länge und Breite / Length and width
	± --	Dicke / Thickness
	± --	Rohdichte / Bulk density
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. *End and side-arch bricks, as well as other shaped bricks, are available on request.*	

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.