

## Radeburger Hafnerschamotte

Základní surovina	Přírodní jíł	
Maximální teplota	1100 °C	
Objemová hmotnost (DIN EN 993-2):	1,7 g/cm <sup>3</sup>	
Pórovitost (DIN EN 993-1):	27 %	
Pevnost tlaku za studena (DIN EN 993-5):	>10 MPa	
Trvalá změna délky (ASTM C 210, ½ standartní cihla):	1100°C/12h	< 2 %
Chemické složení (DIN EN ISO 12677):	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	> 20 %
	SiO <sub>2</sub>	< 66 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 5,5 %
Žáruvzdornost (DIN EN 993-12):	SK 27	
Tepelná vodivost (DIN EN 993-15):	20 °C	0,48 W/mK
	400 °C	0,55 W/mK
	600 °C	0,56 W/mK
	800 °C	0,62 W/mK
	1000 °C	0,73 W/mK
Požární odolnost při zatížení (DIN EN 993-8):	T <sub>0,5</sub>	1090 °C
Odolnost vůči změnám teploty NF 2, 20-950-20 °C	>30 Abschreckungen/number of quenchings	
Koeficient lineární tepelné roztažnosti (DIN EN 993-19):	20 - 550°C	4,6·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	20 - 800°C	5,8·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Střední měrná teplota:	20 - 400°C	0,96 kJ/kgK
	20 - 1100°C	1,06 kJ/kgK
Tepelná vodivost:	400°C	0,34 mm <sup>2</sup> /s
	1000°C	0,42 mm <sup>2</sup> /s
Přípustné tolerance:	< 100 mm	± 1,5 mm
	≥ 100 mm	± 1,5 %
	Odchylka	1,5 %

Die angegebenen Daten repräsentieren Durchschnittswerte aus der laufenden Produktion von Normalformaten. Sie haben Informationscharakter und sind nicht als Garantiewerte anzusehen.

The given data are mean values of our current production of standard bricks. They are for information only and not to be taken as a guarantee.