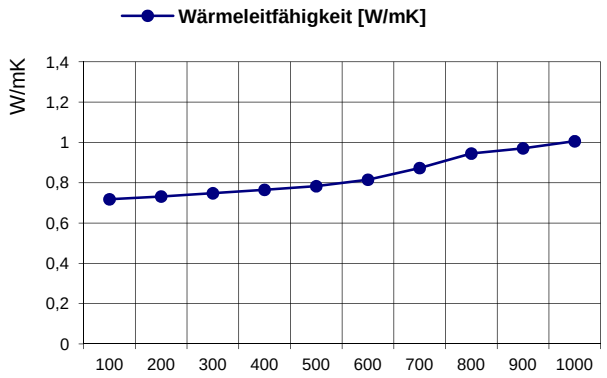
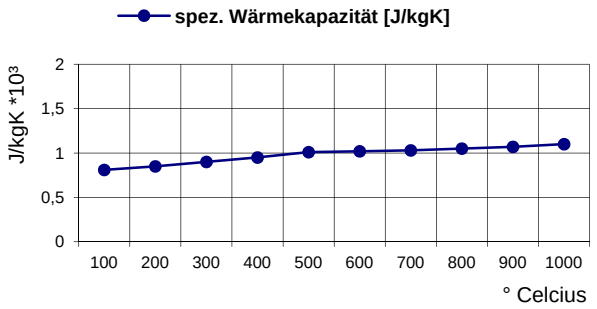
Schamottesteine und –platten

HBO+ - Schamotte - Qualität

Bezeichnung	HBO+ - Hafnerschamotte
Segerkegelfallpunkt (Feuerfestigkeit)	28 – 30; (1635 – 1680 °C)
Raumgewicht	1.85 – 1.95 kg/dm^3
Offene Porosität	27 - 31 %
Temperaturwechselbeständigkeit	> 30 Abschreckungen (Wasser)
Anwendungstemperatur	1200 ° C
Wärmeausdehnung(linear)	0,5 % bei 1000°C
Kaltdruckfestigkeit	> 15 MPa
Emissionsgrad bei Strahlertemperaturen < 350 °C	ca. 90 %





bei Grad [° C]	Wärmeleit-fähigkeit [W/mK]	spez. Wärme-kapazität [J/kgK] *10^3
100	0,718	0,810
200	0,732	0,850
300	0,748	0,900
400	0,765	0,950
500	0,783	1,010
600	0,815	1,020
700	0,873	1,030
800	0,945	1,050
900	0,971	1,070
1000	1,006	1,100
Mittelwert:		
[0-1000]	0,84	0,98
[0- 600]	0,76	0,92
[0- 300]	0,73	0,85

Anwendungsbeschreibung:
Spezielle Hafnerschamotte für Festbrennstoffe (Holz und Braunkohle), die in allen Bereichen eines Kachelofens oder offenen Kamins eingesetzt werden kann. Sie vereinigt sehr gute Bearbeitbarkeit (weich) mit dennoch sehr guter mechanischer Festigkeit. Das ermöglicht auch die Produktion von nur 10 mm dicken Platten! Durch die hohe Porosität wird eine gestreckte, und damit gleichmäßigere Wärmeabgabe erreicht; ebenso kann dadurch der beim Verbrennen von Holz anfallende Wasserdampf schadlos aufgenommen, und bei fortgeschrittener Verbrennungsphase wieder abgegeben werden. Die Maßgenauigkeit ist für grobkeramische Verhältnisse außerordentlich hoch. Moderne Produktionsanlagen sichern gleichbleibende Produkteigenschaften.

Die angegebenen Analysen und physikalischen Daten sind Durchschnittswerte; die Bestimmungen erfolgen nach den entsprechenden Normen.

Wolfshöher Tonwerke
GmbH & Co. KG
Wolfshöhe 2
D-91233 Neunkirchen a. S.

Telefon: +49 9153-9262-0
Telefax: +49 9153-4342
Email: info@wolfshoehe.de
Web: www.wolfshoehe.de