

Arno Witgert OT Wahnscheid 56414 Herschbach/Oww.

**Witgert**  
Seit 1820

**Keramische Rohstoffe  
Fertigmassen**

## Технический паспорт

Номер материала **KS 12**

Температура обжига: 1200°C

Название: **Керамический шамот, черный**

1200°C

Усадка огневая: -

Общая усадка: -

Водопоглощение: 1,3 %

Цвет после обжига: **черный**

Коэффициент теплового расширения

при разных температурах обжига 10-6 м / (м x К)

Химический состав

SiO <sub>2</sub>	64,9%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,6 %
TiO <sub>2</sub>	1,4 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11,9 %
CaO	0,5 %
MgO	0,4 %
Na O	0,0 %
K <sub>2</sub> O	1,7 %
MnO <sub>2</sub>	2,8 %
GV	(0,0 %)

1000°C 1100°C 1200°C 1300°C

WAK<sub>20-400°C</sub> 7,4

WAK<sub>20-500°C</sub> 7,7

WAK<sub>20-600°C</sub> 8,4

Усадка при сушке: -

Модуль разрыва: -

Влажность: -

The data are average values. Sale is carried out according to pattern and to our terms and conditions.

Tone und Fertigmassen in allen Naturfarben: geschnitzelt gemahlen gewalzt granuliert  
Plastisch flüssig Kaoline Mangantone und -oxide Schamotten Sinterengoben

Fachberatung durch Keramik-Ingenieure  
Eigenes Labor

Arno Witgert,  
Inh. Dipl.-Ing. (FH) Michael Liebig e. K.  
OT Wahnscheid  
D - 56414 Herschbach

Telefon 0049 (0) 6435 / 9223-0  
Telefax 0049 (0) 6435 / 9223-33  
E-Mail [witgert@witgert.de](mailto:witgert@witgert.de)  
Internet <http://www.witgert.de>

Banken  
KSK Ransbach-Baumbach/Ww., Konto-Nr. 040000309 (BLZ 570 510 01)  
Nass.Sparkasse Wallmerod, Konto-Nr. 982 004 403 (BLZ 510 500 15)