

Arno Witgert OT Wahnscheid 56414 Herschbach/Oww.

De Hazelaar Art Supplies
Mr Westendorp



Technical data sheet

Raw material no.

P 11

Firing temperature: 1000-1300°C

Name:

Steinzeug-Paperclay, weiß, unschamottiert

	1000°C	1100°C	1200°C	1300°C
Firing shrinkage:	2,1 %	4,7 %	6,5 %	7,3 %
Total shrinkage	8,6 %	11,1 %	12,7 %	13,4 %
Water absorption:	20,7 %	14,7 %	9,5 %	6,5 %
Firing colour:	white	white	white	grey-white

Coefficient of thermal expansion at different
firing temperatures in $10^{-6} \text{ m/(m} \times \text{K)}$

	1000°C	1100°C	1200°C	1300°C
WAK _{20-400°C} :	4,2	5,8	5,9	4,7
WAK _{20-500°C} :	4,7	6	6,3	5,1
WAK _{20-600°C} :	5,9	7,3	7,2	5,7

Chemical analysis (calcined)

SiO ₂	72,1 %
Al ₂ O ₃	22,9 %
TiO ₂	1,3 %
Fe ₂ O ₃	0,9 %
CaO	0,1 %
MgO	0,3 %
Na ₂ O	0,1 %
K ₂ O	2,3 %

GV (12,4 %)

Dry shrinkage: 6,7 %

Grain size distribution:

Modulus of rupture: 7,4 N/mm²

Need of water: 37,3 %

Residue > 500 µm: 20-63 µm:

250-500 µm: 6,3-20 µm:

125-250 µm: 2-6,3 µm:

63-125 µm: < 2 µm:

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
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)