

Keramische Rohstoffe Fertigmassen

Rohstoff Nr. **102 (ex 20 D)** Brenntemperatur: **1050-1300°C**
 Bez.: **Steinzeug-Gießmasse, weiß, gemahlen**

	1000°C	1100°C	1200°C	1300°C
Brennschwindung (%)	0,5	2,1	4,0	5,9
Gesamtschwindung (%)	4,0	5,5	7,4	9,1
Wasseraufnahme (%)	15,9	12,8	8,1	2,6
Brennfarbe	weiß	weiß	weiß	grau-weiß

Chemische Analyse (geglüht)

SiO ₂	74,8	%
Al ₂ O ₃	21,0	%
TiO ₂	1,1	%
Fe ₂ O ₃	0,8	%
CaO	0,1	%
MgO	0,4	%
Na ₂ O	0,2	%
K ₂ O	1,8	%
GV	6,2	%
F	0,006	%
SO ₃	0,08	%

Wärmeausdehnungskoeffizienten bei verschiedenen Anwendungstemperaturen in 10⁻⁶ m/(mxK)

	1000°C	1100°C	1200°C	1300°C
WAK _{20-400°C}	4,6	5,4	5,5	5,0
WAK _{20-500°C}	5,0	5,8	6,0	5,3
WAK _{20-600°C}	6,0	7,0	7,0	6,2

Trockenschwindung (%) : ca. **3,5**
 Trockenbiegefestigkeit /N/mm² : ca. **6,7**
 Anmachwassergehalt (%) : ca. **38,2**
 Viskosität (nach Lehmann) (s): ca. 32
 Thixotropie (nach Lehmann) (s): ca. 33
 Scherbenstärke nach 15 min (mm): ca. 3,3 45 min: ca. 5,7
 Ausformzeit (min): ca. 45 : ca. 90
 Litergewicht (g): ca. 1810

ANWENDUNG: 100 % Gießmasse-Mahlton werden in ca. 38 % Anmachwasser, welches ca. 0,25 % Dolaflox F enthält, eingequirlt. Nach der Homogenisierung sollte eine Standzeit von 2-3 h eingehalten werden, in welcher auch beruhigt gerührt werden kann. Eine Absiebung von Verunreinigungen ist erforderlich.
 Die Masse enthält Zusätze von Kaolin.

Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte. Verkauf erfolgt nach Muster und zu unseren allgemeinen Lieferbedingungen.

Tone und Fertigmassen in allen Naturfarben: geschnitzelt · gemahlen · gewalzt · granuliert
 plastisch · flüssig · Kaoline · Mangantone und -oxide · Schamotte · Sinterengoben

Fachberatung durch Keramik-Ingenieure
 Eigenes Labor

Arno Witgert
 Inh. Dipl.-Ing. R. Liebig
 D-56414 Herschbach

Telefon
 0049 (0) 64 35 / 92 23 - 0
 Telefax
 0049 (0) 64 35 / 92 23 - 33

E-Mail
 witgert@witgert.de
 Internet
 http://www.witgert.de

Postbank
 Ffm. 591 97 - 607
 (BLZ 500 100 60)

Banken
 KSK Ransbach-Baumbach, Konto-Nr. 040-000 309 (BLZ 570 510 01)
 Nass. Sparkasse Wallmerod, Konto-Nr. 982 004 403 (BLZ 510 500 15)