

Keramische Rohstoffe Fertigmassen

Ihre Nachricht

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen

Tag

02.11.10

Technisches Datenblatt

Rohstoff Nr. **11** Brenntemperatur: **1000-1300°C**

Bez.: **Steinzeug-Gießmasse weiß, anwendungsfertig**

	1000°C	1100°C	1200°C	1300°C
Brennschwindung:	0,4 %	2,6 %	4,2 %	7,0 %
Gesamtschwindung:	4,2 %	6,3 %	7,9 %	10,6 %
Wasseraufnahme:	17,5 %	13,6 %	10,5 %	2,7 %
Brennfarbe:	weiß	weiß	weiß	grau-weiß

Wärmeausdehnungskoeffizienten bei verschiedenen
Anwendungstemperaturen in $10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \times \text{K})$

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

Chemische Analyse (geglüht)

SiO ₂	78,2 %
Al ₂ O ₃	17,6 %
TiO ₂	1,3 %
Fe ₂ O ₃	0,8 %
CaO	0,1 %
MgO	0,3 %
Na ₂ O	0,1 %
K ₂ O	1,7 %

GV (5,3 %)

Trockenschwindung:	3,8 %	Viskosität (nach Lehmann) (s):	23
Trockenbiegefestigkeit:	3,7 N/mm ²	Thixotropie (nach Lehmann) (s):	17
Anmachwassergehalt:	46,1 %	Scherbenstärke nach 15 min (mm):	3,8 nach 45 min: 7,0
		Ausformzeit nach 15 min (min):	45 90
		Litergewicht (g):	1740

Anwendung: Der Gießschlicker muss vor dem Vergießen aufgerührt werden ohne Luftblasen einzuquirlen. Zu steife Masse kann mit wenig Verflüssiger, z. B. LIQUI-FIX von WITGERT, nachverflüssigt werden.
Die Masse enthält Zusätze von Kaolin sowie Elektrolyte.

Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte. Verkauf erfolgt nach Muster und zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

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. (FH)
Michael Liebig e. K.
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

Sitz der Gesellschaft
56414 Herschbach
Eintragung
Amtsgericht Montabaur
HRA 2042

Banken
KSK Ransbach-Baumbach, Konto-Nr. 040-000 309 (BLZ 570 510 01)
IBAN: DE 46570510010040000309, BIC-CODE: MALADE51BMB
Nass. Sparkasse Wallmerod, Konto-Nr. 982 004 403 (BLZ 510 500 15)
IBAN: DE 11510500150982004403, SWIFT-CODE: NASSDE 55XXX