Arno Witgert · OT Wahnscheid · D-56414 Herschbach/Oww.

Seit 1820

Keramische Rohstoffe
Fertigmassen

Ihre Nachricht	Ihre Zeichen	Unsere Zeichen	Tag
			03.12.2013

Technisches Datenblatt

Rohstoff Nr. **102**

Brenntemperatur: 1050-1300°C

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

	1000°C	1100°C	1200°C	1300°C
Brennschwindung:	0,4 %	2,0 %	4,3 %	6,8 %
Gesamtschwindung:	3,4 %	5,0 %	7,2 %	9,7 %
Wasseraufnahme:	16,8 %	14,0 %	8,5 %	2,1 %
Brennfarbe:	weiß	weiß	weiß	grau-weiß

Chemische Analyse (geglüht)

SiO_2	74,8 %
Al_2O_3	21,0 %
TiO_2	1,1 %
Fe_2O_3	0,8 %
CaO	0,1 %
MgO	0,4 %
Na_2O	0,2 %
K_2O	1,8 %
GV	(6,2 %)

Wärmeausdehnungskoeefizienten bei verschiedenen Anwendungstemperaturen in 10-6 m/(m x K)

	1000°C	1100°C	1250°C	1300°C
$WAK_{20\text{-}400°C}$:	4,6	5,4	5,5	5,0
$WAK_{20\text{-}500°C}$:	5,0	5,8	6,0	5,3
$WAK_{20\text{-}600°C}$:	6,0	7,0	7,0	6,2

Trockenschwindung:	3,1 %	Viskosität (nach Lehmann) (s):	35	
		Thixotropie (nach Lehmann) (s):	31	
Trockenbiegefestigkeit:	3,9 N/mm²	Scherbenstärke nach 15 min (mm):	3,6	nach 45 min: 6,5
		Ausformzeit nach 15 min (min):	45	90
Anmachwassergehalt:	38,9 %	Litergewicht (g):	1810	

Anwendung: 100 % Gießmasse-Mahlton werden in ca. 38 % Anmachwasser, welches ca. 0,25 % Dola-flux 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 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