

Taideteollinen korkeakoulu, materiaalitutkimus, 1993
Airi Hortling

Valkoinen massa

Massassa on plastisia saviaineita 45 paino% jotka epäplastisia aineita 55 paino%.
Massa 3b, max. 1300°C

Raaka-aine	paino%
Kaoliini, Standard Porcelain*	35
Pallosavi, Ball Clay Hyplas 6*	10
Kvarts**	25
Maasälpä FFF**	25
Liitu FC7***	5

* ECC Englanti

** Kemiö, Suomi

*** Wollastoniitin sivukivi, Lappeenranta, Suomi

Massa 3b analyysi

Oksidi	%
SiO ₂	70.40
Al ₂ O ₃	21.54
TiO ₂	0.16
Fe ₂ O ₃	0.40
CaO	0.321
Na ₂ O	1.28
K ₂ O	3.01

Ominaisuudet: -Valkoinen, plastinen massa

-tiivistyy ja alkaa sintraantua 1225-1250°C polttolämpötiloissa.

- kestää taipumatta 1300°C.

Tekniikka: Muovaus, käsinrakennus, valamine. Massa vaatii muutaman kuukauden varastoinnin (iästymisen), jotta sopii dreijaamiseen.



Kuva. Massasta on poltettu hapettavassa polttoatmosfäärissä gradientti 1175-1300°C. Sinertävän harmaa näyte on poltettu kaasu-uunissa pelkistävässä polttoatmosfäärissä 1300°C