



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 23.07.79 (21) 2814618/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.05.81. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 30.05.81

(11) 833643

(51) М. Кл.³

С 03 С 9/00

(53) УДК 666.295.7
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

О.Г.Городецкая, Н.М.Бобкова и М.Г.Козорог

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) ГЛУШЕНАЯ ГЛАЗУРЬ

Изобретение относится к области технологии силикатов и может быть использовано в промышленности строительных материалов в качестве глазурной глазури для фасадной керамики.

Известна глушенная глазурь [1], включающая следующие компоненты, вес. %: SiO₂ 36,5-52,0; ZrO₂ 12,5-25,0; B₂O₃ 10,0-25,0; Na₂O 2,8-6,7; SrO 1,3-8,3; ZnO 5,5-14,4.

Недостатком данной глазури является высокая температура наплавления (930-960°C).

Наиболее близкий к предлагаемому состав [2] глазури, включающий следующие компоненты, вес. %: SiO₂ 36,8-54,0; ZrO₂ 13,3-26,2; B₂O₃ 14,6-38,2; Na₂O 4,4-10,8; MgO 0,5-1,2; SrO 0,5-3,2.

Недостатком указанного состава является высокая температура наплавления (880-950°C).

Цель изобретения — снижение температуры наплавления.

Указанная цель достигается тем, что глазурь, включающая SiO₂, B₂O₃, MgO, SrO, Na₂O, содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

SiO₂ 55,0-65,0
B₂O₃ 25,0-30,0
MgO 1,7- 4,0
SrO 2,8- 4,0
Na₂O 5,5- 7,2

фритту мелют мокрым способом в шаровой мельнице с добавкой 7% Веселовской глины сверх 100% фритты.

В табл.1 приведены предлагаемые составы глазури.

Т а б л и ц а 1

Со- став	Содержание компонентов, вес. %					
	SiO ₂	B ₂ O ₃	MgO	SrO	Na ₂ O	
15						
20	1	55	30	4,0	3,8	7,2
	2	60,5	27,6	2,0	4,0	5,9
25	3	65	25	1,7	2,8	5,5

30 Свойства предлагаемых составов показаны в табл.2.

Т а б л и ц а 2

Свойства	Состав		
	1	2	3
Температура варки, °С	1300-1350	1300-1350	1300-1350
Температура наплавления, °С	630-670	630-670	630-670
Коэффициент термического расширения, $\alpha \cdot 10^{-7}$ град. ⁻¹	54	52	58
Термостойкость, °С	200	220	175
Морозоустойчивость, циклы	Более 100	Более 100	Более 100
Белизна, %	82	86	81

Формула изобретения

Глушенная глазурь, включающая SiO_2 , B_2O_3 , MgO , SrO , Na_2O , отличающаяся тем, что, с целью снижения температуры наплавления она содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

SiO_2 55,0-65,0
 B_2O_3 25,0-30,0

MgO 1,7- 4,0
 SrO 2,8- 4,0
 Na_2O 5,5- 7,2

30

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
 1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2598442/89-33, кл. С 03 С 9/00, 1978.

35

2. Авторское свидетельство СССР № 589228, кл. С 03 С 9/00, 1976.

Составитель Т. Никульникова
 Редактор Е. Спиридонова Техред М. Коштура Корректор Г. Решетник

Заказ 3914/23 Тираж 520 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4