



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 700479

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 27.06.78 (21) 2636731/29-33

с присоединением заявки —

(23) Приоритет

(43) Опубликовано 30.11.79. Бюллетень № 44

(45) Дата опубликования описания 30.11.79

(51) М. Кл.²
С 03 С 9/00

(53) УДК 666.295.7
(088.8)

(72) Авторы
изобретения Н. М. Бобкова, В. И. Русак, Л. М. Силич и Е. Е. Гурина

(71) Заявитель **Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт**

(54) ГЛУШЕНАЯ ГЛАЗУРЬ

1

Изобретение относится к области силикатной промышленности, а именно к составам глушеных глазурей, предназначенных для покрытия бытовой посуды и декоративно-художественных изделий.

Известна глазурь, включающая, вес. %: SiO₂ 41—54,3; Al₂O₃ 2,7—3,7; B₂O₃ 15,9—35,7; CaO 0,3—9,1; Mg 0—2,7; Na₂O 0,9—9,1; ZrO₂ 13,0—18,5; SrO 0—9,1 [1].

Недостатками такой глазури являются высокая температура политого обжига (830—1000°C) и высокое значение коэффициента термического расширения — $56,2 \cdot 10^{-7}$ град⁻¹.

Наиболее близка к предлагаемой глазурь, включающая, вес. %:

SiO₂ 40—55; ZrO₂ 8—18; Ba₂O₃ 15—30; Al₂O₃ 2—4; Na₂O 4—7; CaO 1—3; SrO 0,1—9; BaO 0,1—9 и, кроме этого, по крайней мере один окисел из группы K₂O, Li₂O, MgO, CuO, CO₂O₃, WO₃, MoO₃ 0,1—2 [2].

Известная глазурь имеет высокую температуру политого обжига — 900—1040°C.

Цель изобретения — снижение температуры политого обжига.

Достигается это тем, что предлагаемая глушенная глазурь, включающая SiO₂, Al₂O₃, B₂O₃, SrO, MgO, ZrO₂, Na₂O, CaO,

2

содержит указанные компоненты в следующих соотношениях, вес. %:

	SiO ₂	35—39
5	Al ₂ O ₃	2—10
	B ₂ O ₃	31—34
	SrO	4—8
	MgO	2—3
	ZrO ₂	5—10
10	Na ₂ O	3—4
	CaO	4—6

Составы предлагаемой глазури приведены в табл. 1, а свойства — в табл. 2.

Таблица 1

Компоненты	Состав, вес. %		
	1	2	3
SiO ₂	35	37	39
Al ₂ O ₃	2	7	10
B ₂ O ₃	34	33	31
ZrO ₂	10	8	5
SrO	8	5	4
CaO	6	4,5	4
MgO	2	2,5	3
Na ₂ O	3,0	3	4

Таблица 2

Показатели	Состав		
	1	2	3
Температура, варки, °С	1400—1450	1400—1450	1400—1450
Температура политого обжига, °С	940—960	940—960	940—960
Коэффициент термического расширения $\alpha \cdot 10^{-7}$ град ⁻¹	52	53	53
Термостойкость, °С	180	180	175
Белизна, %	85	90	85

Формула изобретения
 Глушеная глазурь, включающая SiO_2 , Al_2O_3 , B_2O_3 , SrO , MgO , ZrO_2 , Na_2O , CaO отличающаяся тем, что, с целью снижения температуры политого обжига, она содержит указанные компоненты в следующих соотношениях, вес. %:

SiO_2	35—39
Al_2O_3	2—10
B_2O_3	31—34
SrO	4—8
MgO	2—3
ZrO_2	5—10
Na_2O	3—4
CaO	4—6

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР 307988.С03 С 9/00, 1970.

2. Авторское свидетельство СССР 425861, С 03 С 9/00, 1972.

Составитель Т. Никульникова

Редактор А. Соловьева Техред А. Камышникова Корректор Т. Добровольская

Заказ 6843 Изд. № 618 Тираж 575 Подписное
 НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Загорская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома