Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитот. CCCP ни делам наобретений и открытий

ОПИСАНИЕ (п) 981270 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 18.12.80 (21) 3219164/29-33

с присоединением заявки М -

(23) Приоритет ~

Опубликовано 15.12.82. Бюллетень № 46

Дата опубликования описания 15.12.82

(51)М. Кл.

C 03 C 9/00

(**53**) **УДК** 666.295 (088.8)

(72) Авторы изобретения О.Г.Городецкая, Н.М.Бобкова, С.А.Гайлевич и Л.М.Силич

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт

(54) ГЛАЗУРЬ

10

Изобретение относится к технологии силикатов и может быть использовано в промышленности строительных материалов для фасадной плитки.

Известна глазурь, включающая следующие компоненты, вес.%: SiO₂33,42- ⁵ 37,71; Al₂0₃5,93-6,70; Fe₂0₃ $\bar{0}$,28-0,33; Ca0²0,33-0,35; Na₂0² 1,85-2,10; K₂0 1,96-2,22; B₂0₃ 26,63 -28,13; Zn0 16,22-17,52; Ba0 0,96-9,71; Sr0 0,87-8,78 [1].

Недостатком данного состава является низкий блеск 68-70%.

Наиболее близкой к предлагаемой является глазурь, включающая следующие компоненты, вес. %: SiO₂43,0-46,0; MgO 0,03-0,40; Nap 5,0-6,0; K,0 2,6-3,0; Al203 7,75-8,60; Zr02 4,90-5,10: ZnO 10,0-10,5; B₂O₃ 15,0-13,0; CaO 1,5-2,0; BaO 4,0-5,0; Fe₂O₃ 0,03-0.35 [2].

Недостатком указанного состава является низкий блеск 64-71%.

2 Цель изобретения - повышение блеска.

Поставленная цель достигается тем, что глазурь, включающая $$10_2$, $A1_20_3$, B₂O₃, ZnO, ZrO₂, BaO, Na₂O, дополнительно содержит Sr0 при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Sion 30,5-50,2 A1203 2,5-9,0 12,5-23,0 $B_{2}O_{3}$ Zn0 4.5-11.0 ZrO2 4,2-8,5Ba0 4,0-9.05,8- 9,8 Na₂0 SrO. 2,5-5,0

Фритту мелют мокрым способом в шаровой мельнице с добавлением 5% Веселовской глины и КМУ сверх 100% фритты.

В табл. 1 приведены конкретные примеры глазурей, в табл.2 - физико-химические свойства.

Разработанные глазури обладают высокой реакционной способностью, хорошим взаимодействием с массой

Coc

с образованием промежуточного слоя в 30 мин. Глазурное покрытие после обжига имеет хороший разлив, блеск.

							Табли	ца 1
тав	Компоненты, вес.%							
	SiO ₂	Zr0 ₂	8203	A1203	Zn0	Ba0	Na ₂ 0	Sr0
•				9,0		•		5,0

 2
 50,2
 7,7
 12,5
 8,8
 4,5
 4,0
 9,8
 2,5

 3
 40,4
 4,2
 23,0
 2,5
 11,0
 9,0
 5,9
 4,0

. Таблица. Свойства Состав . Температура варки, ^оС 1300-1330 1300-1330 1300-1333 Температура наплавления, 800 830 800-840 800-830 35-40 35-40 35-40 Время обжига, мин 63,8 КТЛР, d⋅10⁻⁷ град⁻¹ 64,2 68,7 180 Термостойкость, ^оС 180 170 Морозоустойчивость, >50 >50 >50 циклы 74 76 76 Белизна, % 51.4 57,2 56.7 Вязкость, мм 82-90 82-90 Блеск, % Zn0 4,5-11,0 Формула изобретения 4.2-8.5 ZrO2 Глазурь, включающая SiO_2 , $\operatorname{Al}_2\operatorname{O}_3$, 4,0-9,0Ba0 B₂O₃,ZnO, ZrO₂,BaO, Na₂O, отли -5,8-9,8 Na₂0 чающаяся тем, что, с целью 2,5-5,0 повышения блеска, она дополнительно Источники информации, содержит Sr0 при следующем соотношепринятые во внимание при экспертизе нии компонентов, вес.%: 1. Авторское свидетельство СССР SiOg $30,\overline{5}-50,2$ № 772982, кл. С 03 С 9/00, 1979. 2,5-9,0 A12 03 2. Авторское свидетельство СССР B₂O₃ 12,5-23,0 № 808407, кл. С 03 С 9/00, 1979.

ВНИИПИ Заказ 9612/32 Тираж 508 Подписное

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