## Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобратений и отирытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 589 228

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 27.10.76(21) 2414384/29-33
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет -
- (43) Опубликовано 25.01.78. Бюллетень № 3
- (45) Дата опубликования описания 16.01.78

(51) М. Кл.<sup>2</sup> С 03 С 9/00

(53) УДК 666.295.3 (088.8)

- (72) Авторы изобретения
- Н. М. Бобкова, О. Г. Городецкая, М. Г. Козорог,
- Я. И. Моисеева, С. А. Гайлевич и Н. Г. Алимбочко

(71) Заявители

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт и Производственное объединение ''Минскстройматериалы''

#### (54) ГЛУШЕНАЯ ГЛАЗУРЬ

1

Изобретение относится к технологии силикатов и предназначено для использования в промышленности строительных материалов в качестве глушеной глазури для фасадной керамики.

Известна глазурь, применяемая для облицовки зданий следующего состава,

Bec.8: 5:0<sub>2</sub> 40-50, ZrO<sub>2</sub>17-20, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>12-16, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>0,02-0,06,Ba0 8-10, Mg0 2-3,

 $Al_{2}O_{3}O_{1}O_{2}-O_{1}O_{6}$ , Bao 8-10, Mgo 2-3, 10 cao 5,2-8, Na<sub>2</sub>O 1-3,  $r_{2}$  0,5-1,10,  $K_{2}O$  2-3 [1].

Наиболее близкой по технической сущности и достигаемому результату к описываемому изобретению является глазурь следующего состава, вес. \$:  $\$:0_2$  41-54,3;  $4?_20_3$  2,7-3,7;

 $B_2O_315,9-35,7;$  Ca00,3-9,1; Mg00-2,7;  $Na_2o$  0,9-9,1;  $Zro_213,0-18,5;$  Sro 0-9,1 [2] .

Недостатком известных глазурей является довольно высокий коэффициент термического расширения.

Целью изобретения является снижение коэффициента термического расширения.

Для достижения поставленной цели описываемая глазурь содержит  $5i0_2$ ,  $2r0_2$ ,  $3_20_3$ , MgO, NO2O, SrO в следующих количествах, вес.  $3i0_2$  36,8-54,0;  $2r0_2$  13,3-26,2;  $3_20_3$  14,5-38,2; MgO 0,5-1,2;  $3_20_3$  0,5-3,3; NO2O 4,4-10,8.

В таблице приведены примеры составления глазури.

Пример	5:02	zro <sub>2</sub>	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Na 20 ·	Sro	Mgo :
1	50,1	25,2	14,5	6,9	2,8	0,5
2	47,7	17,6	25,1	5,4	3,0	1,2
3	39,7	13,6	37,7	7,3	0,5	1,2

15

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

· /A
Температура варки, <sup>©</sup> С
Интервал обжига
глазури, °С
Коэффициент терми-
ческого расмирения.
$\propto 10^{-7}$ rpag <sup>-1</sup>
Термостойкость, © С
Морозоустойчивость,
циклы попеременного
замораживания (-15)
и оттаивания (+15),°С
Белизна, %
Химическая устойчи-
ROCTA

### Формула изобретения

Глушена глазурь, включающая \$102, Разработанные глушенные глазури об-  $ZrO_2$ ,  $B_2O_3$ ,  $Vol_2O$ , MgO, SrO, от л и-ладают следующими физико-механическими 5 ч а  $\mathfrak w$  щ а  $\mathfrak s$  с  $\mathfrak s$  тем, что, с целью свойствами. расширения, она содержит указанные компоненты в следующих количествах, Bec. %: SiO2 36,8-54,0 Na<sub>2</sub>O 4,4-10,8

Zro<sub>2</sub> 13,3-26,2 Mgo 0,5-1,2 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 14,6-38,2 900 0,5-3,2

Источники информации, принятые во 15 внимание при экспертизе:

свыше 100 87,5-88,5

1300-1350

880-950

51,0

230

1. Авторское свидетельство СССР # 472909, кл. С 03 С 9/00, 1973.

1 гидролити-20 2. Авторское свидетельство СССР ческий класс № 307988, кл. С 03 С 9/00, 1970.

Составитель Г. Буровцева Корректор С.Гарасиняк Техред А.Богдан

Редактор Д. Пинчук

334/17

Заказ

Тираж 596 📑

Подписное ЦИИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий 113095, Москва ж-35, Раушская наб., д. 4/5