Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет CCCP по делам изобретений и открытий

## ОПИСАНИЕ **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18,07,78 (21). 2645359/29-33 (51) М. Кл.<sup>3</sup>

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.09.80Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 25,09,80

C 03 C 9/00

(II) **765223** 

(53) УДК 666.295.7 (8.880)

(72) Авторы изобретения Н.М. Бобкова, О.Г. Городецкая, С.А. Янковская, И.М. Терещенко и Я.И. Моисеева

**(71) Заявители** 

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт и Белорусский технологический институт им. С.М. Кирова

## (54) ГЛУШЕНАЯ ГЛАЗУРЬ

Изобретение относится к технологии силикатов и может быть использовано в промышленности строительных материалов в качестве глушеной глазури для облицовочной керамики.

Известна глазурь, включающая,

Bec.%: 5102 41,86 - 42,730,35 -Mg0 0,36 5,47 -5,54 Nag 0 2,38 -2,44 K 20 Bā0 2,89 -3,96 7,40 -7,00 -A 12 03 7,48 2r02 9,57 Fe<sub>2</sub>03 0,24 -0,29 CaŌ 3,94 -6,08 B 203 18,63 - 20,06 [1]. ZnO 5,08 -6,20

Указанная глазурь обладает невысо- 20 кой белизной (76,6-78%).

Наиболее близким решением к изобретению является глазурь, содержащая, мас. %:

5102 58 - 64 A1203 4 - 6 9 -13B203 - 11 CaO

Mg0 3 K20 0,1 -4 Na<sub>Q</sub>0 0,1 -5 6 [2]. ZrO Недостатком данной глазури являет-

2

ся недостаточная белизна (80%). Целью изобретения является повы-

шение белизны при сохранении хороше-10 го разлива и сцепления с черепком. Достигается это тем, что глазурь,

включающая  $Si O_2$ ,  $Al_2 O_3$ ,  $B_2 O_3$ ,  $Ca O_1$ ,  $Mg O_2$ ,  $K_2 O_3$ ,  $Na_2 O_3$ ,  $Zr O_2$  содержит указанные компоненты при следуюмем соотношении, вес. %:

S 102 56,0 - 62,5AlgŌs 2,5 -5,0 B203 11,0 - 14,0CaO 2,0 -6,0 Mg0 1,5 -5,0 0,5 -3,0 NagO 6,0 -Z r 0 2. 7,5 - 11,0

В табл. 1 приведены конкретные 25 составы глазури.

В табл. 2 приведены физико-химические свойства предлагаемых соста-BOB.

Составы	SI 0 <sub>2</sub>	Zr 0 <sub>2</sub>	B203	A12 03	Na <sub>2</sub> 0	K 2 0	Mg 0	Ca O
1	62,5	7,5	11,0	2,5	6.0	3.0	1.5	6.0
2		8,0	14,0	5,0		0,5		
3	56,0	11,0	12,5	4,0		1,5		

таблица 2

Свойства	Номе	Номера составов			
	1	2	3		
Температура варки, <sup>о</sup> С	1400-1450	1400-1450	1400-1450		
Интервал обжига, °С	1100-1180	1100-1180	1100-1180		
Коэффициент термическо го расширения ок 10 <sup>+7</sup> град	5,7	52,0	50,3		
Термостойкость, С	220	220	230		
Белизна, %	88	88	89		
Морозоустойчивость, циклы	>50	>50	> 50		
рмула изобретения я глазурь, включающая \$i0 <sub>2</sub> , 0 <sub>5</sub> , Ca O, Mg O, K <sub>2</sub> O, 30		CaO MgO K <sub>7</sub> O	2,0 - 6, 1,5 - 5, 0,5 - 3,		
0 <sub>2</sub> , отличающая - что, с целью повышения бе-		Na <sub>2</sub> 0 Zr0 <sub>2</sub>	6,0 - 9, 7,5 - J1,		

Глушена Al<sub>2</sub> 0<sub>3</sub>, B<sub>2</sub> 0<sub>5</sub>, Ca 0, Mg 0, K<sub>2</sub> 0, Na<sub>2</sub> 0, Zr 0<sub>2</sub>, отличающая - ся тем, что, с целью повышения белизны при сохранении хорошего разлива и сцепления с черепком, она содержит указанные компоненты при следующем соотношении, вес. %:

Sion	56,0	-	62,5
Ala O3	2,5	-	5,0
BaÔa	11.0	_	14,0

Источники информации, 35 принятые во внимание при экспертизе 1. Авторское свидетельство СССР № 543629, С 03 С 9/00, 1975.

2. Авторское свидетельство СССР

₩ 587113, C 03 C 9/00, 1976.

Редактор П.Горькова	Техред Н. Ковалева	Корректор М. Шароши
Заказ 6439/23 ВНИИПИ	Тираж 528 Государственного комитета СССР	Подписное

по делам изобретений и открытий. 113035, Москва, ж-35, Раушская наб., д. 4/5