



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 647272

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 13.04.77 (21) 2495758/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.02.79. Бюллетень № 6

Дата опубликования описания 18.02.79

(51) М. Кл.²

С 03 С 9/00

(53) УДК 666.295.
.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

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

(71) Заявители

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

(54) ГЛАЗУРЬ

1

Изобретение относится к составам глазури для метлахской керамики.

Известна глазурь для фаянсовых и майоликовых изделий, включающая, вес. %:

SiO ₂	50-57
Al ₂ O ₃	7-10
B ₂ O ₃	9-16
SrO	8-13
CaO	1-3

и, по крайней мере, один окисел из группы Na₂O, K₂O 10-14 [1].

Наиболее близким к данному изобретению является состав глазури, включающий, вес. %:

SiO ₂	52-55
B ₂ O ₃	18-21
Na ₂ O	2-4
Al ₂ O ₃	9-11
SrO	4-12
MgO	3-6
Li ₂ O	0,1-0,5 [2].

Цель изобретения - повышение износостойчивости и микротвердости,

2

обеспечение инертности к подглазурным краскам. Это достигается тем, что глазурь содержит, вес. %:

SiO ₂	49,4-57,4
B ₂ O ₃	21,3-31,2
Na ₂ O	5,6-9,5
Al ₂ O ₃	3,1-9,2
SrO	4,6-8,7

Конкретные составы глазури, вес. %:

	1	2
SiO ₂	49,4	57,4
B ₂ O ₃	31,2	21,3
Na ₂ O	5,6	9,5
Al ₂ O ₃	9,2	3,1
SrO	4,6	8,7

Составы обладают хорошей растекаемостью и сцеплением с черпаком. Свойства глазури:

	1	2
Температура варки, °С	1300-1350	1300-1350

Температура наплавления, °С	930-950	950-980
Коэффициент химического расширения; $\alpha \cdot 10$ град	53	50
Термостойкость, °С	190	210
Микротвердость, кг/мм ²	630	640
Истираемость, г	0,06	0,053
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я		
Глазурь, включающая $SiO_2, B_2O_3, Na_2O, Al_2O_3, SrO$, отличающаяся --		

5 с я тем, что, с целью повышения износостойчивости и твердости, обеспечения инертности к подглазурным краскам, она содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %.

SiO_2	49,4-57,4
B_2O_3	21,3-31,2
Na_2O	5,6-9,5
Al_2O_3	3,1-9,2
SrO	4,6-8,7

10

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

15

1. Авторское свидетельство СССР № 554226, кл. С 03 С 9/00, 1973.

2. Авторское свидетельство СССР № 511304, кл. С 03 С 9/00, 1974.

Составитель А. Берсенов

Редактор Э. Шибалева Техред М. Петко Корректор В. Куприянов

Заказ 238/19

Тираж 555

Подписное

ЦНИИПИ 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