



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву _

(22) Заявлено 20.07.79 (21) 2802519/29-33

с присоединением заявки № _

(23) Приоритет _

Опубликовано 15.11.81, Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 15.11.81

(11) 881031

(51) М. Кл.³

С 03 С 9/00

(53) УДК 666.295.
.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н.М.Бобкова, О.Г.Городецкая, Л.М.Силич и С.А.Гайлевич

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) ПРОЗРАЧНАЯ ГЛАЗУРЬ

1

Изобретение относится к технологии силикатов и может быть использовано в промышленности строительных материалов при изготовлении фасадных плиток как с подглазурной шелкографией, так и цветных.

Известна глазурь [1], содержащая, мас. %: SiO_2 50-55,0; Al_2O_3 7-10; B_2O_3 14-20; CaO 6-10; MgO 0,1-1,0; Na_2O 0,1,2-3,5; K_2O 0,1-0,5; PbO 4-8; ZnO 0,5-3,0; BaO 1-4,0.

Наиболее близкой к предлагаемой является прозрачная глазурь [2], содержащая, мас. %: SiO_2 39,7-68,2; ZrO_2 0,3-9,5; B_2O_3 15,9-43,7; Na_2O 0,3-1,2; MgO 0,3-3,3; SrO 4,6-12,5.

Недостатками этих глазурей является невысокий блеск и высокая температура наплавления.

Целью изобретения является повышение зеркального блеска и снижение температуры наплавления.

Эта цель достигается тем, что прозрачная глазурь, включающая SiO_2 , ZrO_2 , B_2O_3 , Na_2O , MgO , SrO , дополнительно содержит ZnO и BaO при следующем соотношении компонентов, мас. %:

SiO_2	41,8-55,7
ZrO_2	0,3-2,5

2

B_2O_3	20,7-33,5
Na_2O	5,0-9,8
MgO	0,5-8,5
ZnO	3,5-7,6
BaO	1,5-9,1

Конкретными составами глазурей, приведены в табл.1.

Физико-химические свойства составов приведены в табл.2.

Глазурь получают следующим образом.

Фритту измельчают мокрым способом в шаровой мельнице с добавкой 7% Веселовской глины сверх 100% фритты. Полученные составы являются абсолютно прозрачными в широком интервале температур, обладают зеркальным блеском, хорошей растекаемостью и сцеплением с черепком, не дают цека и волосяных трещин.

Глазурь может найти применение в оформлении интерьеров общественных зданий, при разработке авантюриновых глазурей для декоративной отделки интерьера и экстерьера зданий, а также может быть использована для изготовления бытовой керамики на предприятиях местной промышленности, так

