



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1209626 A

(5D) 4 С 03 С 8/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3667463/29-33
(22) 30.09.83
(46) 07.02.86. Бюл. № 5
(71) Новочеркасский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический
институт им. Серго Орджоникидзе
(72) С.И.Гончаров, Ю.К.Казанов,
Я.З.Нис и Л.К.Ефимова
(53) 666.293.522.34(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 749803, кл. С 03 С 7/00, 1978.
Авторское свидетельство СССР
№ 1159272, кл. С 03 С 8/16, 1982.

(54)(57) ЭМАЛЕВЫЙ ШЛИКЕР, включа-
ющий фритту системы $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-}$
 $\text{-B}_2\text{O}_3\text{-CaO-R}_2\text{O}$, асбест, электролит,
воду, о т л и ч а ю щ и й с я тем,
что, с целью повышения седимента-
ционной устойчивости, он дополнитель-
но содержит глину, песок, а в ка-
честве электролита - нитрит натрия
при следующем соотношении компонен-
тов, мас. %:

Фритта	100
Асбест	1-3
Нитрит натрия	0,2-0,25
Вода	50-53
Глина	1-3
Песок	20-25

(19) SU (11) 1209626 A

Областная библиотека
им. В. И. Ленина
г. Псков
ул. Профсоюзная д. 3

Изобретение относится к эмалированию, преимущественно для создания стекломалевых покрытий на металлических изделиях при шликерном способе нанесения и может быть использовано в процессе шликероприготовления в эмальпроизводстве.

Цель изобретения - повышение седиментационной устойчивости.

Составы предлагаемого шликера приведены в табл. 1.

В качестве фритт используют составы, приведенные в табл. 2.

Свойства шликеров составов 1-3 на основе фритт приведены в табл. 3.

Шликер готовят известным способом - мокрый помол всех указанных компонентов в шаровой мельнице до необходимой тонкости помола.

Т а б л и ц а 1

Компоненты шликера	Содержание компонентов, мас.ч., в составе		
	1	2	3
Фритта	100	100	100
Глина	1	2	3
Асбест	3	2	1
Песок	20	23	25
Нитрит натрия	0,25	0,22	0,2
Вода	50	51	53

Т а б л и ц а 2

Фритта	SiO ₂	B ₂ O ₃	TiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	Na ₂ O	Fe ₂ O ₃	Co ₂ O ₃	NiO	Mn ₂ O ₃	F сверх 100%
ЭСГ-21	38,0	21,4	-	4,9	5,0	23,7	5,1	0,6	1,3	-	3,5
ЭСГ-26	46,0	18,3	-	6,7	5,3	19,8	-	0,7	2,0	1,2	3,1
ЭСГ-31	45,3	18,0	1,0	7,0	6,2	21,2	0,1	0,2	1,0	-	3,8

Т а б л и ц а 3

Фритта	Свойства шликера	Состав		
		1	2	3
ЭСГ-21	Тонина помола (по сосуду Лысенко), ед.	30	30	30
	Плотность, г/см ³	1,68	1,68	1,68

Фритта	Свойства шликера	Состав		
		1	2	3
	Седиментационная устойчивость (суточный отстой), мм	3-4	2-2,5	2-3
	Предельное динамическое напряжение сдвига, Па	6,7	10,1	11,1
	Пластическая вязкость, Па·с	0,048	0,087	0,98
ЭСГ-26	Тонина помола (по сосуду Лысенко), ед.	30	30	30
	Плотность, г/см ³	1,68	1,68	1,68
	Седиментационная устойчивость (суточный отстой), мм	3-4	2-3	2-3
	Предельное динамическое напряжение сдвига, Па	6,5	9,8	11
	Пластическая вязкость, Па·с	0,05	0,09	0,1
ЭСГ-31	Тонина помола (по сосуду Лысенко), ед.	30	30	30
	Плотность, г/см ³	1,68	1,68	1,68
	Седиментационная устойчивость (суточный отстой), мм	3,5-4,0	2,5-3,0	2-3
	Предельное динамическое напряжение сдвига, Па	6,8	10,3	11,2
	Пластическая вязкость, Па·с	0,051	0,087	0,1

Составитель Т.Никульникова

Редактор И.Дербак Техред М.Надь

Корректор М.Демчик

Заказ 454/30

Тираж 458

Подписное

ВНИИПИ 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