



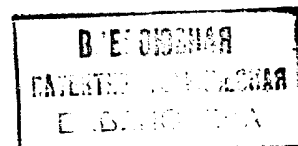
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1440896** **A1**

(51)4 С 04 В 33/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4172963/31-33

(22) 04.01.87

(46) 30.11.88. Бюл. № 44

(71) Ивановский химико-технологический институт

(72) Г.П.Козловская, Е.В.Козловский, В.С.Гвоздкова и М.В.Соколова

(53) 666.593.2(088.8)

(56) Мороз И.И. Фарфор, фаянс, майолика. Киев: Техника, 1975, с.352.

Авторское свидетельство СССР № 338508, кл. С 04 В 33/18, 1970.

(54) РАЗЖИЖИТЕЛЬ КЕРАМИЧЕСКОГО ШЛИКЕРА

(57) Изобретение относится к керамической промышленности и может быть использовано как при изготовлении литейных шликеров, так и при изготовлении шликера для получения пресс-порошков в распылительных башенных сушилках. С целью снижения влажности шликера в него вводят разжижитель следующего состава, мас. %: сода 30-56; оксиэтилендифосфоновая кислота 44-70. Технологические показатели шликера следующие: влажность 27,0-29,5%, текучесть 10 с, загустеваемость 1,2-1,6. 1 табл.

(19) **SU** (11) **1440896** **A1**

Изобретение относится к керамической промышленности и может быть использовано как при изготовлении литейных шликеров, так и при изготовлении шликеров для получения пресс-порошков в распылительных башенных сушилках.

Целью изобретения является снижение влажности шликера.

Оксиэтилидендифосфоновая кислота (ОЭДФК) представляет собой белый кристаллический порошок, хорошо растворимый в воде, метиловом и этиловом спиртах. Препарат выпускается в соответствии с ТУ 6-02-1215-81.

Для приготовления разжижителя расчетное количество оксиэтилидендифосфоновой кислоты растворяют в 50 мл дистиллированной воды в мерной колбе емкостью 100 мл, затем в колбу вносят расчетное количество соды, полученный раствор доводят водой до метки.

Для получения шликера абсолютно сухую керамическую массу предварительно измельчают. Затем 200 г керамической массы взвешивают на технических весах и переносят в сосуд емкостью 0,5 л, после чего в керамичес-

кую массу с помощью бюретки вносят воду и разжижитель в количестве, обеспечивающем необходимую влажность шликера. Полученный шликер вызревает в течение трех часов при непрерывном перемешивании. Затем проводят контрольное определение влажности весовым методом.

Изготовленный разжижитель вводят в различные керамические шликеры. В таблице приведены данные о технологических параметрах шликеров и образцов на их основе.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Разжижитель керамического шликера, включающий соду и органическую добавку, отличающийся тем, что, с целью снижения влажности шликера, он содержит в качестве органической добавки оксиэтилидендифосфоновую кислоту при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Сода	30-56
Оксиэтилидендифосфоновая кислота	44-70

Шликер, №	Компоненты разжижителя	Состав разжижителя, мас. %	Рабочая влажность, мас. %	Текучесть, Т, с	Загустеваемость, К ₂	Механическая прочность, σ _{изг} , МПа	
						после сушки	после обжига
1 Лобненского завода	Сода	56	27,5	10	1,6	3,0	82,2
	ОЭДФК	44					
2	Сода	30	27,0	10	1,6	3,0	83,0
	ОЭДФК	70					
3	Сода	43	26,9	10	1,5	3,1	83,4
	ОЭДФК	57					
	Сода	46,5					
4	Жидкое стекло	34,9	31,0	10	2,0	2,8	77,2
	Пирокатахинилметансульфокислый натрий (ЛТА) (прототип)	18,6					

Продолжение таблицы

Шликер, №	Компоненты разжижителя	Состав разжижителя, мас. %	Рабочая влажность, мас. %	Теку- честь, Т ₁ , с	Загус- тевае- мость, К ₂	Механическая прочность, $\sigma_{изг}$, МПа	
						после сушки	после обжига
1 Барановс- кого завода	Сода	56	29,5	10	1,3	4,5	55,1
	ОЭДФК	44					
2	Сода	30	28,9	10	1,2	4,4	54,8
	ОЭДФК	70					
3	Сода	43	28,5	10	1,2	4,3	53,4
	СЭДФК	57					
4	Сода	46,5	31,5	10	1,3	4,3	53,9
	Жидкое стекло	34,9					
	ЛТА (про- тотип)	18,6					
1 Канаковс- кого заво- да	Сода	56	27,3	10	1,2	7,4	56,8
	СЭДФК	44					
2	Сода	30	27,0	10	1,3	7,5	57,0
	ОЭДФК	70					
3	Сода	43	27,0	10	1,2	7,5	57,1
	ОЭДФК	57					
4	Сода	46,5	30,8	10	1,2	7,1	52,3
	Жидкое стекло	34,9					
	ЛТА (проото- тип)	18,6					

ВНИИПИ Заказ 6140/27 Тираж 594 Подписное

Произв.-полигр. пр-тие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4