



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 948954

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 09.07.79 (21) 2806768/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.08.82. Бюллетень № 29

Дата опубликования описания 07.08.82

(51) М. Кл.³

С 04 В 29/02

С 04 В 35/48

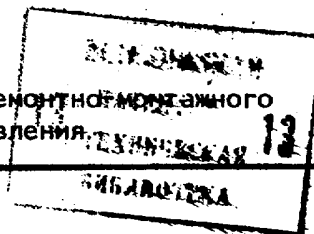
(53) УДК 666.764.
.23(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Г. И. Седельников, З. И. Горловский, Д. Д. Глызин
и Е. И. Кузнецов

(71) Заявитель

Трест "Строймонтаж" Братского ремонтно-монтажного
специализированного управления



(54) ОГНЕУПОРНАЯ МАССА

Изобретение относится к высокомолекулярным веществам с неорганическими связующими компонентами, используемым для заполнения, например, межблочных швов подины алюминиевого электролизера.

Известен огнеупорный материал, включающий двуокись циркония, двуокись кремния и окислы железа [1].

Недостатком его является низкая прочность.

Наиболее близкой к предложенной является огнеупорная масса, включающая алюмохромофосфатное связующее, графит, цирконовый концентрат и гидроксид алюминия [2].

Недостатком такой огнеупорной массы является низкая прочность и высокая пористость.

Цель изобретения — повышение прочности и снижение пористости массы.

Эта цель достигается тем, что огнеупорная масса, включающая алюмо-

хромофосфатное связующее и графит, содержит указанные компоненты в следующем соотношении, вес. %:

Алюмохромофосфатное связующее	60-80
Графит	20-40

Готовят три смеси, содержащие компоненты в следующем соотношении, вес. %:

	1	2	3
Алюмохромофосфатная связка	80	70	60
Графит (порошок)	20	30	40

Технология приготовления проста и представляет собой тщательное перемешивание алюмохромофосфатной связки и графита в виде порошка.

Каждую смесь просушивают в тепловой камере при 150°С и подвергают испытаниям.

Результаты испытаний представлены в таблице.

Смесь	Пористость, %	Механическая прочность на сжатие, кг/см ²
Предложенная		
1	0,5	570
2	1	565
3	1,5	560
Известная	22-25	300-350

Как видно из таблицы, с увеличением содержания в огнеупорной массе графита (порошка) пористость шва увеличивается, а механическая прочность на сжатие уменьшается.

Предложенная композиция позволит повысить прочность подина, уменьшить

пористость и увеличить термостойкость а также сократить срок монтажа подина и улучшить условия труда.

Экономический эффект от внедрения предложенной композиции составит 150 тыс. руб. в год.

Формула изобретения

Огнеупорная масса, включающая алюмохромофосфатное связующее и графит, отличающаяся тем, что, с целью повышения прочности и снижения пористости, она содержит указанные компоненты в следующем соотношении, вес. %:

Алюмохромофосфатное связующее	60-80
Графит	20-40

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 477142, кл. С 04 В 35/48, 1973.

25 2. Авторское свидетельство СССР № 668924, кл. С 04 В 35/48, 1977 (прототип).

Составитель Ю. Моторина

Редактор Л. Веселовская Техред А. Бабинец Корректор Г. Решетник

Заказ 5692/4

Тираж 641

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