



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 16.06.78 (21) 2629435/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.07.81, Бюллетень № 26

Дата опубликования описания 15.07.81

(11) 846532

(51) М. Кл.³

С 04 В 31/20

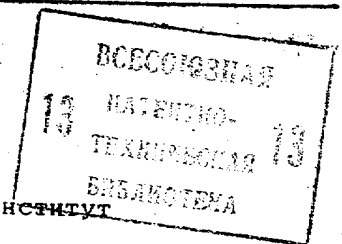
(53) УДК 666.972.
.125 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Г.И. Книгина и В.Ф. Завадский

(71) Заявитель

Новосибирский инженерно-строительный институт
им. В.В. Куйбышева



(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
КЕРАМЗИТА

1

Изобретение относится к промышленности строительных материалов и может быть использовано в технологии получения пористых заполнителей, в частности керамзита.

Известна сырьевая смесь для изготовления керамзита, включающая глинистое сырье и добавку. В качестве добавки она содержит бентонитовый глинопорошок 10-24,75% и антраценовое масло 0,25-1,5% [1].

Недостатком такой смеси является ее неоднородность в силу неравномерного распределения в ней добавки и значительная стоимость применяемых компонентов, служащих кондиционными материалами. Многокомпонентные, специально готовящиеся, добавки требуют достаточно сложной технологии их подготовки.

Наиболее близкой к предлагаемой по технической сущности и достигаемому результату является сырьевая смесь для изготовления керамзита, включающая глинистое сырье и отбельную землю - органо-минеральную добавку 2-8% [2].

Недостатком этой сырьевой смеси является небольшой интервал вспучивания.

2

Цель изобретения - расширение интервала вспучивания.

5 Поставленная цель достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления керамзита, включающая глинистое сырье и органо-минеральную добавку, содержит в качестве добавки отработанную глину контактной очистки масел, получаемых из нефтепродуктов, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

10 Глинистая порода 97-98,5
Органо-минеральная добавка 1,5-3

15 Отработанная глина является отходом нефтеперерабатывающих заводов и образуется при контактной очистке масел, получаемых из нефтепродуктов. Она представляет собой темно-коричневую массу землистого состояния и содержит до 35% асфальто-смолистых веществ, а также 65% глины типа бентонита.

25 Для равномерного распределения добавки в глиномассе она используется в виде водной стабилизированной водной суспензии при соотношении отработанная глина: вода = 3 : 2.

30 Приготовление суспензии и введение ее в сырье осуществляется по следующей технологии.

Формула изобретения
 Сырьевая смесь для изготовления керамзита, включающая глинистое сырье и органо-минеральную добавку, отличающаяся тем, что, с целью расширения интервала вспучивания, она содержит в качестве органо-минеральной добавки отработанную глину контактной очистки масел, получаемых из нефтепродуктов, при следующем соотношении компонентов, масс. %:

Глинистое сырье	97-98,5
Органо-минеральная добавка	1,5-3

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

- 5
1. Авторское свидетельство СССР № 406813, кл. С 04 В 31/02, 1970.
 2. Авторское свидетельство СССР № 608785, кл. С 04 В 31/20, 1977
- 10 (прототип).

Составитель Ф. Сорина
 Редактор М. Хома Техред М. Голинка Корректор Л. Иван

Заказ 5361/34 Тираж 660 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