



(51) МПК
C04B 14/12 (2006.01)
C04B 38/06 (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

(21)(22) Заявка: **2012124665/03, 14.06.2012**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **14.06.2012**

(45) Опубликовано: **27.10.2013** Бюл. № 30

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1209642 A1, 07.02.1986. RU 2417189 C1, 27.04.2011. RU 2433971 C1, 20.11.2011. RU 2267466 C1, 10.01.2006. RU 2415823 C1, 10.04.2011. US 4873207 A, 10.10.1989.**

Адрес для переписки:

**153000, г.Иваново, ул. Варенцовой, 17/1, кв.7,
 Ю.А. Щепочкиной**

(72) Автор(ы):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(54) ШИХТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОРИСТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к производству пористых заполнителей для бетонов. Шихта для производства пористого заполнителя содержит, мас. %: глина 60,0-90,0; отходы производства кальцинированной соды в виде

шлама с влажностью 25-60%, содержащего тонкодисперсные частицы карбоната кальция 10,0-40,0. Техническим результатом является повышение морозостойкости пористого заполнителя. 1 табл.

**C 1
 2 4 9 6 7 3 2
 R U**

**R U
 2 4 9 6 7 3 2
 C 1**



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C04B 14/12 (2006.01)
C04B 38/06 (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

According to Art. 1366, par. 1 of the Part IV of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.

(21)(22) Application: **2012124665/03, 14.06.2012**

(24) Effective date for property rights:
14.06.2012

Priority:
(22) Date of filing: **14.06.2012**

(45) Date of publication: **27.10.2013 Bull. 30**

Mail address:
**153000, g.Ivanovo, ul. Varentsovoj, 17/1, kv.7,
Ju.A. Shchepochkinov**

(72) Inventor(s):
Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(73) Proprietor(s):
Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(54) MIXTURE FOR MAKING POROUS AGGREGATE

(57) Abstract:
FIELD: chemistry.
SUBSTANCE: invention relates to production porous aggregates for concrete. The mixture for making porous aggregate contains, wt %: clay 60.0-90.0; wastes from production of calcined soda in

form of a sludge with moisture content of 25-60%, containing fine calcium carbonate particles 10.0-40.0.

EFFECT: high frost resistance of the porous aggregate.

1 tbl

R U 2 4 9 6 7 3 2 C 1

R U 2 4 9 6 7 3 2 C 1

Изобретение относится к производству пористых заполнителей для бетонов.

Известна шихта для производства пористого заполнителя, содержащая, мас. %: глину 70,0-80,0; дробленый шунгит 15,0-20,0; отходы минеральной ваты 5,0-10,0 [1].

Задачей изобретения является повышение морозостойкости пористого заполнителя.

Технический результат достигается тем, что шихта для производства пористого заполнителя, содержащая глину, дополнительно содержит отходы производства кальцинированной соды в виде шлама с влажностью 25-60%, содержащего тонкодисперсные частицы карбоната кальция, при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина 60,0-90,0; указанные отходы производства кальцинированной соды 10,0-40,0.

В таблице приведены составы шихты для производства пористого заполнителя.

Компоненты	Состав, мас. %:	
	1	2
	Глина	60,0
Отходы производства кальцинированной соды в виде шлама с влажностью 25%	40,0	-
отходы производства кальцинированной соды в виде шлама с влажностью 25-60%	-	10,0
Морозостойкость, циклы	80-90	100-110

В составе шихты для производства пористого заполнителя используют любые легкоплавкие глины; отходы производства кальцинированной соды в виде шлама с влажностью 25-60%, содержащего тонкодисперсные частицы карбоната кальция, а также карбоната магния, гидроксидов кальция и магния, примеси гипса и хлоридов кальция, натрия, аммония и глинистых соединений [2].

Компоненты сырьевой смеси дозируют в требуемых количествах и смешивают. Влажность шихты выбирают в пределах 18-23% и формуют из нее гранулы размером 20-40 мм, которые сушат до влажности не более 6% и обжигают при температуре 1000-1150°C.

Источник информации

1. SU 1209642 A1, 1986.

2. Оратовская А.А., Сеницын Д.А., Галеева Л.Ш. Бабков В.В., Шагов А.А.

Использование отходов производства кальцинированной соды для получения известьсодержащих вяжущих и строительных материалов на их основе // Строительные материалы. - 2012. - №2. - С.52-53.

Формула изобретения

Шихта для производства пористого заполнителя, содержащая глину, отличающаяся тем, что дополнительно содержит отходы производства кальцинированной соды в виде шлама с влажностью 25-60%, содержащего тонкодисперсные частицы карбоната кальция, при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина 60,0-90,0; указанные отходы производства кальцинированной соды 10,0-40,0.