



(51) МПК  
**C04B 14/12** (2006.01)  
**C04B 20/06** (2006.01)  
**C04B 33/16** (2006.01)  
**C04B 38/02** (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: **2013155394/03**, **12.12.2013**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**12.12.2013**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **12.12.2013**

(45) Опубликовано: **20.12.2014** Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1161500 A**, **15.06.1985**. **RU 2481283 C1**, **10.05.2013**. **RU 2481316 C1**, **10.05.2013**. **RU 2411211 C1**, **10.02.2011**. **RU 2400450 C1**, **27.09.2010**. **US 5015606 A**, **14.05.1991**. **JPH 0723994 A**, **27.01.1995**

Адрес для переписки:

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

(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.‰: глину монтмориллонитовую 81,0-87,5, доломит 2,0-3,0, 3%-ный раствор перекиси

водорода 0,5-1,0, кварцевый песок 10,0-15,0. Технический результат - повышение прочности пористого заполнителя, полученного из шихты. 1 табл.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.  
*C04B 14/12* (2006.01)  
*C04B 20/06* (2006.01)  
*C04B 33/16* (2006.01)  
*C04B 38/02* (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: **2013155394/03, 12.12.2013**

(24) Effective date for property rights:  
**12.12.2013**

Priority:

(22) Date of filing: **12.12.2013**

(45) Date of publication: **20.12.2014** Bull. № **35**

Mail address:

**153000, g.Ivanovo, ul. Varentsovoj, 17/1, kv. 7,  
Shchepochkina Ju.A.**

(72) Inventor(s):

**Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**

**(54) CHARGE FOR FILLING OF POROUS FILLER**

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: charge for production of a porous filler contains, wt %: montmorillonite clay 81.0-87.5, dolomite 2.0-3.0, 3% solution of hydrogen peroxide

0.5-1.0, quartz sand 10.0-15.0.

EFFECT: increased strength of a porous filler produced from charge.

1 tbl

Изобретение относится к производству пористых заполнителей для бетонов.

Известна шихта для производства пористого заполнителя, содержащая, мас. %: глина монтмориллонитовая 35,0-38,0; уголь 5,0-6,0; доломит 36,0-50,0 [1].

Задачей изобретения является повышение прочности пористого заполнителя, полученного из шихты.

Технический результат достигается тем, что шихта для производства пористого заполнителя, содержащая глину монтмориллонитовую, доломит, дополнительно содержит 3%-ный раствор перекиси водорода и кварцевый песок при следующем соотношении компонентов, мас. %: монтмориллонитовая 81,0-87,5; доломит 2,0-3,0; 3%-ный раствор перекиси водорода 0,5-1,0; кварцевый песок 10,0-15,0.

В таблице приведены составы шихты для производства пористого заполнителя.

Таблица			
компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
Глина монтмориллонитовая	87,5	84,25	81,0
Доломит	2,0	2,5	3,0
3%-ный раствор перекиси водорода	0,5	0,75	1,0
Кварцевый песок	10,0	12,5	15,0
Прочность на сжатие, МПа	~3	~3	~3

В составе шихты для производства пористого заполнителя используют глины монтмориллонитовые, включающие Al-монтмориллонит и Fe-монтмориллонит (нонтронит).

Компоненты сырьевой смеси дозируют в требуемых количествах и смешивают. Полученную шихту увлажняют до 18-26% и формуют из нее гранулы размером 20-40 мм, которые сушат до влажности не более 6% и обжигают при температуре 1050-1100°C.

Источники информации

1. SU 1161500, 1985.

#### Формула изобретения

Шихта для производства пористого заполнителя, содержащая глину монтмориллонитовую, доломит, отличающаяся тем, что дополнительно содержит 3%-ный раствор перекиси водорода и кварцевый песок при следующем соотношении компонентов, мас. %:

глина монтмориллонитовая	81,0-87,5
доломит	2,0-3,0
3%-ный раствор перекиси водорода	0,5-1,0
кварцевый песок	10,0-15,0