



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(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: **2009111662/03, 30.03.2009**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.03.2009

(45) Опубликовано: **10.05.2010** Бюл. № 13

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 1379257 A1, 07.03.1988. SU 1673562 A1, 30.08.1991. SU 1604793 A1, 07.11.1990. SU 1318573 A1, 23.06.1987. WO 2007/126178 A1, 08.11.2007.

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) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, а именно к составам сырьевых смесей для изготовления строительных изделий: кирпича, блоков, облицовочной плитки, черепицы. Техническим результатом изобретения является повышение прочности изделий. Сырьевая смесь для

изготовления строительных изделий включает глину, макулатуру, древесные опилки, измельченное стекловолокно и пегматит при следующем соотношении компонентов, мас. %: глину - 70,7-77,7; макулатура - 0,1-0,2; древесные опилки - 0,1-0,2; измельченное стекловолокно - 20,0-26,0; пегматит - 20,0-26,0. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.

C04B 33/13 (2006.01)**C04B 38/06** (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**

According to Art. 1366, par. 1 of the Part IY 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: **2009111662/03, 30.03.2009**(24) Effective date for property rights:
30.03.2009(45) Date of publication: **10.05.2010 Bull. 13**

Mail address:

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

(72) Inventor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**(54) RAW MIXTURE FOR MAKING CONSTRUCTION ARTICLES**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to industry of construction materials, specifically to compositions for raw mixtures for making construction articles: brick, blocks, facing tiles, roofing tiles. The raw mixture for making construction articles contains

clay, waste paper, saw dust, crushed fibre glass and pegmatite with the following ratio of components in wt %: clay - 70.7-77.7; waste paper - 0.1-0.2; saw dust - 0.1-0.2; crushed fibre glass - 20.0-26.0; pegmatite - 20.0-26.0.

EFFECT: increased strength of articles.

1 tbl

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, а именно к составам сырьевых смесей для изготовления строительных изделий: кирпича, блоков, облицовочной плитки, черепицы,

Известна сырьевая смесь, содержащая, мас. %: глина 20,0-40,0; макулатура 0,1-10,0; древесные опилки 0,1-4,5; измельченное стекловолокно 50,0-79,0 [1].

Задачей изобретения является повышение прочности строительных изделий, изготовленных из сырьевой смеси.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления строительных изделий, включающая глину, макулатуру, древесные опилки и измельченное стекловолокно, дополнительно содержит пегматит при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина 70,7-77,7; макулатура 0,1-0,2; древесные опилки 0,1-0,2; измельченное стекловолокно 2,0-3,0; пегматит 20,0-26,0.

В таблице приведены составы сырьевой смеси.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
Глина	77,7	74,2	70,7
Макулатура	0,2	0,15	0,1
Древесные опилки	0,1	0,15	0,2
Измельченное стекловолокно	2,0	2,5	3,0
Пегматит	20,0	23,0	26,0
Прочность на сжатие, МПа	~9	~9	~9

Для приготовления сырьевой смеси может быть использована глина, характеризующаяся следующим химическим составом, мас. %: SiO₂ 13,86-35,55; Al₂O₃ 47,49-78,5; TiO₂ 0,25-1,2; Fe₂O₃ 0,35-2,5; CaO 0,13-0,71; MgO 0,18-0,9; Na₂O+K₂O 0,18-1,6; п.п.п. 6-12,87.

Может быть использован пегматит, характеризующийся следующим химическим составом, мас. %: SiO₂ 72,88; Fe₂O₃ 0,17; Al₂O₃ 15,1; CaO 0,87; MgO 0,18; K₂O 7,1; Na₂O 3,34; п.п.п. 0,36.

Макулатуру измельчают на куски размером 3-7 мм.

Стекловолокно (любого химического состава) нарезают на отрезки длиной 3-10 мм.

Глину измельчают до размера кусков 10-20 мм, сушат при температуре 60-70°C до влажности 3-4% и размалывают сухим способом до получения частиц размером не более 2 мм. Пегматит размалывают до порошкообразного состояния. Древесные опилки смешивают с измельченной макулатурой и измельченным стекловолокном, добавляют глину, молотый пегматит и еще раз смешивают. Полученную сырьевую смесь увлажняют до 8-12% и формуют по давлением 25-27 МПа из нее изделия, которые обжигают при температуре 1000°C.

Источник информации:

1. SU 1379257, C03C 10/00, 1988.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для изготовления строительных изделий, включающая глину, макулатуру, древесные опилки и измельченное стекловолокно, отличающаяся тем, что дополнительно содержит пегматит при следующем соотношении компонентов, мас. %: глину - 70,7-77,7; макулатура - 0,1-0,2; древесные опилки - 0,1-0,2; измельченное стекловолокно - 20,0-26,0; пегматит - 20,0-26,0.