

(51) МПК
C04B 41/45 (2006.01)ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**Статус: не действует (последнее изменение статуса: 17.11.2016)
Пошлина: учтена за 3 год с 09.11.2012 по 08.11.2013(21)(22) Заявка: [2010145337/03](#), 08.11.2010(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.11.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.11.2010

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2012 Бюл. № 14

(45) Опубликовано: [20.08.2012](#) Бюл. № 23(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: АЛЕКСАНДРОВСКИЙ А.В. и др. **Материалы для декоративных штукатурных, плиточных и мозаичных работ.** - М.: Высшая школа, 1986, с.115-133. SU 1717580 A1, 07.03.1992. RU 2155727 C2, 10.09.2000. SU 726068 A, 05.04.1980. RU 2067533 C1, 10.10.1996. RU 2125201 C1, 20.01.1999. JP 2002080752 A, 19.03.2002.

Адрес для переписки:

153037, г.Иваново, ул. 8 Марта, 20, ГОУВПО "ИГАСУ"

(72) Автор(ы):

Федосов Сергей Викторович (RU),
Малый Игорь Александрович (RU),
Коллеров Анатолий Николаевич (RU),
Акулова Марина Владимировна (RU),
Потемкина Ольга Владимировна (RU),
Щепочкина Юлия Алексеевна (RU),
Емелин Владимир Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный архитектурно-строительный университет" (RU),
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" (RU)**(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШТУКАТУРКИ**

(57) Реферат:

Изобретение касается производства сырьевых смесей, которые могут быть использованы для оштукатуривания бетонных, кирпичных, металлических и деревянных поверхностей. Сырьевая смесь для получения штукатурки содержит, мас. %: портландцемент 26,3-27,0, кварцевый песок 52,8-53,8, жидкое стекло 4,06-4,16, волокна минеральной ваты длиной 3-15 мм 0,4-2,38, сахар 0,013-0,066, вода - остальное. Технический результат - повышение прочности штукатурки. 1 табл.

Изобретение касается производства сырьевых смесей, которые могут быть использованы для оштукатуривания бетонных, кирпичных, металлических и деревянных поверхностей.

Известны сырьевые смеси для получения штукатурки, содержащие портландцемент, кварцевый песок, жидкое стекло, волокнистый материал (шерстяные и синтетические отходы ткацкого производства, асбест), воду [1].

Задача изобретения состоит в повышении прочности штукатурки.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для получения штукатурки, содержащая портландцемент, кварцевый песок, жидкое стекло, волокнистый материал, воду, дополнительно содержит сахар, причем в качестве волокнистого материала используют волокна минеральной ваты длиной 3-15 мм при следующем соотношении компонентов, мас. %: портландцемент 26,3-27,0; кварцевый

песок 52,8-53,8; жидкое стекло 4,06-4,16; указанные волокна минеральной ваты 0,4-2,38; сахар 0,013-0,066; вода - остальное.

Составы сырьевой смеси для получения штукатурки приведены в таблице.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
Портландцемент	26,3	26,4	27,0
Кварцевый песок	52,8	52,8	53,8
Жидкое стекло	4,06	4,08	4,16
Волокна минеральной ваты	2,37	2,38	0,40
Сахар	0,066	0,013	0,014
Вода	14,404	14,327	14,626
Прочность на сжатие, МПа	35	32	34

Для приготовления сырьевой смеси используют волокна минеральной ваты длиной 3-15 мм, полученные разволокнением и нарезкой ваты, кварцевый песок не крупнее фракции 0,63 мм.

В состав сырьевой смеси вводят жидкое натриевое или калиевое жидкое стекло плотностью 1300-1500 кг/м³ с силикатным модулем, соответственно, 2,4-2,8 и 3-3,2.

Для приготовления смеси подготавливают и дозируют сырьевые компоненты. Кварцевый песок, волокна минеральной ваты, портландцемент перемешивают примерно с 50% необходимой воды, а затем в смесь вводят сахар (сахарный песок), растворенный в 25% необходимой воды, после чего добавляют оставшееся количество воды с растворенным в нем жидким стеклом. Приготовленную смесь используют в течение 1 часа.

Перед нанесением смеси оштукатуриваемую поверхность очищают от пыли и загрязнений и покрывают термостойкой грунтовкой. После высыхания грунтовки (не ранее, чем через 2 часа после ее нанесения) на поверхность наносят слой приготовленной сырьевой смеси толщиной 5-6 мм. После того, как первый слой затвердеет, на него наносят еще один слой такой же толщины, выравнивают его и затирают. Возможно нанесение слоя штукатурки толщиной 15-20 мм (в три и более приемов).

Источники информации

1. Александровский А.В., Попов К.Н. Материалы для декоративных штукатурных, плиточных и мозаичных работ. - М.: Высшая школа, 1986. - С.115-133.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для получения штукатурки, содержащая портландцемент, кварцевый песок, жидкое стекло, волокнистый материал, воду, отличающаяся тем, что дополнительно содержит сахар, причем в качестве волокнистого материала используют волокна минеральной ваты длиной 3-15 мм при следующем соотношении компонентов, мас. %:

портландцемент	26,3-27,0
кварцевый песок	52,8-53,8
жидкое стекло	4,06-4,16
указанные волокна минеральной ваты	0,4-2,38
сахар	0,013-0,066
вода	остальное

ИЗВЕЩЕНИЯ

ММ4А Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **09.11.2013**

Дата публикации: [10.09.2014](#)

