



(51) МПК
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 16/06 (2006.01)
C04B 11/20 (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: **2013127383/03, 14.06.2013**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **14.06.2013**

(45) Опубликовано: **20.07.2014** Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SLODZINSKA H. Wplyw wybranych ropiolow na wlasciwosci . zaczynow cementowych, XLIII konf.naukowa KILIW PAN . I KN PZITB, Poznan-Krynica, 1997, с. 73-80. RU 2396226 C1, 10.08.2010. RU 2479530 C1, 20.04.2013. RU 2412432 C1, 20.02.2011. RU 2465251 C1, 27.10.2012. RU 2197451 C2, 27.01.2003. CN 10251282 A1, 27.06.2012**

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) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

(57) Реферат:

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, в частности к производству мелкозернистых бетонов. Сырьевая смесь для изготовления мелкозернистого бетона содержит, мас. %: портландцемент 26,0-28,0; зола от сжигания бурого или каменного угля 71,1-73,1;

нарезанное на отрезки 25-50 мм капроновое волокно 0,2-0,4; метилсиликонат натрия или этилсиликонат натрия 0,5-0,7, при водоцементном отношении 0,45-0,5. Технический результат - повышение прочности при снижении расхода цемента. 1 табл.

RU 2 522 589 C1

RU 2 522 589 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 16/06 (2006.01)
C04B 111/20 (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: **2013127383/03, 14.06.2013**

(24) Effective date for property rights:
14.06.2013

Priority:

(22) Date of filing: **14.06.2013**

(45) Date of publication: **20.07.2014** Bull. № 20

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) RAW MIXTURE FOR PRODUCTION OF FINE GRAINED CONCRETE

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: raw mixture for production of fine grained concrete contains, pts. wt.: portland cement 26.0-28.0; ash from combustion of brown or black coal 71.1-73.1; capron fibre sliced into pieces of 25-50 mm

0.2-0.4; sodium methyl silicate or sodium ethyl silicate 0.5-0.7, at water-cement ratio of 0.45-0.5.

EFFECT: increase of strength at the decrease of cement consumption.

1 tbl

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, в частности к производству мелкозернистых бетонов.

Известны сырьевые смеси для изготовления мелкозернистого бетона, включающие, мас. %: портландцемент 33,3-67,7; золу от сжигания бурого/каменного угля 33,3-67,7 [1].

Задача изобретения состоит в обеспечении повышенной прочности мелкозернистого бетона при снижении расхода цемента в составе сырьевой смеси для его изготовления.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления мелкозернистого бетона, содержащая портландцемент, золу от сжигания бурого/каменного угля, дополнительно содержит нарезанное на отрезки 25-50 мм капроновое волокно и метилсиликонат натрия/этилсиликонат натрия при следующем соотношении компонентов, мас. %: портландцемент 26,0-28,0; зола от сжигания бурого/каменного угля 71,1-73,1; нарезанное на отрезки 25:50 мм капроновое волокно 0,2-0,4; метилсиликонат натрия / этилсиликонат натрия 0,5-0,7, при водоцементном отношении 0,45-0,5.

Примерные составы сырьевой смеси приведены в таблице.

Компоненты	Содержание, мас. %		
	состав №1	состав №2	состав №3
Портландцемент	26,0	27,0	28,0
Зола от сжигания - бурого угля	-	72,1	-
- каменного угля	73,1	-	71,1
Нарезанное на отрезке 25-50 мм капроновое волокно	0,4	0,3	0,2
Метилсиликонат натрия	0,5	0,6	-
Этилсиликонат натрия	-	-	0,7
Водоцементное отношение	0,5	0,47	0,45
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 сут., МПа	~10	~10	~10

Компоненты дозируют, смешивают и подготавливают сырьевую смесь, которой заполняют металлические формы. Смесь выдерживают в формах 12-15 ч, а затем изделия извлекают из форм и направляют на склад готовой продукции.

Источники информации

1. Slodzinska H. Wplyw wyhranych popiolow lotnych na wlasciwosci zaczynow cementowych / XL III konferencja naukowa KILiW PAN i KN PZITB. - Poznan-Krynica, 1997. - S. 73-80.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для изготовления мелкозернистого бетона, содержащая портландцемент, золу от сжигания бурого или каменного угля, отличающаяся тем, что дополнительно содержит нарезанное на отрезки 25-50 мм капроновое волокно и метилсиликонат натрия или этилсиликонат натрия при следующем соотношении компонентов, мас. %: портландцемент 26,0-28,0; зола от сжигания бурого или каменного угля 71,1-73,1; нарезанное на отрезки 25-50 мм капроновое волокно 0,2-0,4; метилсиликонат натрия или этилсиликонат натрия 0,5-0,7, при водоцементном отношении 0,45-0,5.