

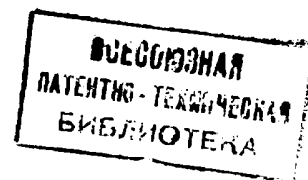


СОВЕТСКИЙ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЙ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1689331 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51) C 04 B 24/28//C 04 B 24/28, 24/12



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4602525/33

(22) 29.07.88

(46) 07.11.91. Бюл. № 41

(71) Научно-исследовательский институт строительства и архитектуры Госстроя КиргССР

(72) Б.А.Крылов, Э.Х.Аминов, Ю.В.Пазюк и В.П.Глинская

(53) 666.07 (088.8)

(56) Инструкция по изготовлению и применению грунтобетона в строительстве (СН 23-58).— М.: Стройиздат, 1958.

Крылов Б.А. и др. Применение грунтобетона в сельском строительстве. Обзор. М.: ВНИИС, 1986.

2

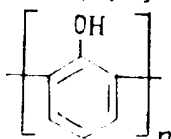
(54) БЕТОННАЯ СМЕСЬ

(57) Изобретение относится к области строительных материалов, в частности к составам бетонных смесей, используемых в монолитном строительстве. Цель изобретения — повышение подвижности бетонной смеси. Бетонная смесь включает, мас. %: портландцемент 13,12–13,15; грунт 44,18–44,20; песок 18,85–18,89; порошкообразный полимерфенол 0,044–0,066; этилсиликонат натрия 0,036–0,064 и вода остальное. Осадка бетонной смеси 22 см, прочность бетона на сжатие после 28 суток 4,5 МПа. 1 табл.

Изобретение относится к строительным материалам, в частности к составам бетонных смесей, используемых в монолитном строительстве.

Цель изобретения — повышение подвижности бетонной смеси.

Бетонную смесь готовят путем смешения портландцемента М-400, карбонизированного лессовидного суглинка с числом пластичности 7–9 и содержанием водорастворимых солей менее 3%, песка с $M_{кр} = 1,6$ и воды затворения с комплексной добавкой: этилсиликонат натрия и порошкообразный полимерфенол общей формулы:



где $n = 4-12$.

Комплексную добавку готовят путем растворения полимерфенола в растворе (10%) этилсиликоната натрия.

Составы бетонных смесей и их физико-механические характеристики представлены в таблице.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Бетонная смесь, включающая портландцемент, грунт, песок и воду, отличающаяся тем, что, с целью повышения подвижности бетонной смеси, она дополнительно содержит порошкообразный полимерфенол и этилсиликонат натрия при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Портландцемент	13,12–13,15
Грунт	44,18–44,20
Песок	18,85–18,89
Порошкообразный полимерфенол	0,044–0,066
Этилсиликонат натрия	0,036–0,064
Вода	Остальное

(19) SU (11) 1689331 A1

Состав	Содержание компонентов, мас. %						ОК, см	Средняя плотность бетона, кг/м ³	Прочность бетона на сжатие че- рез 28 сут, МПа
	Портланд- цемент	Грунт	Песок	Полимер- фенол	Этилсили- конат натрия	Вода			
Извест- ный									
1	13,14	45,0	19,26	-	-	22,60	16	1600	4,0
Предлагае- мый									
2	13,12	44,18	18,85	0,066	0,064	23,72	22	1540	4,5
3	13,12	44,19	18,87	0,066	0,044	23,71	22	1500	4,0
4	13,14	44,19	18,87	0,054	0,046	23,70	22	1520	4,2
5	13,15	44,20	18,89	0,044	0,036	23,68	21	1509	4,0

Редактор Н.Гулько

Составитель С.Воронина
Техред М.Моргентал

Корректор Л.Бескид

Заказ 3784

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101