



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 765229

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 07.07.78 (21) 26397 78/29-33 (51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

С 04 В 11/09

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.09.80. Бюллетень № 35

(53) УДК 666.914
(088.8)

Дата опубликования описания 25.09.80

(72) Авторы
изобретения

К. В. Забуленис, А. Л. Казилюнас, Б. Ю. Вектарис
и В. А. Казлаускас

(71) Заявитель

Литовский научно-исследовательский институт
строительства и архитектуры

(54) ЗАМЕДЛИТЕЛЬ СРОКОВ СХВАТЫВАНИЯ ГИПСА

1
Изобретение относится к составам замедлителей сроков схватывания вяжущих веществ и может быть использовано в промышленности строительных материалов.

Известен известково-клеевой замедлитель схватывания гипса [1].

Недостатком является малая подвижность строительных растворов с добавкой клеевого замедлителя.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату является замедлитель сроков схватывания гипса сульфитно-дрожжевая бражка (СДБ) [2]. Применение СДБ повышает подвижность гипсового теста.

Однако замедляющая способность СДБ не достаточна для укладки гипсовых растворов.

20
Целью настоящего изобретения является устранение указанных недостатков и удлинение сроков схватывания гипса.

Указанная цель достигается тем, что замедлитель сроков схватывания гипса,

2
включающий СДБ, дополнительно содержит гашеную известь, при следующем соотношении компонентов, вес.ч:

Сульфитно-дрожжевая бражка	2-10
Известь гашеная	1-6

Пример. Для получения замедлителя приготавливают несколько смесей, содержащие каждая, вес.ч.:

1) Высушенный порошок СДБ	2
гашеной извести	6
2) Высушенный порошок СДБ	5
гашеной извести	4
3) Высушенный порошок СДБ	10
гашеной извести	1
4) Высушенный порошок СДБ	10
гашеной извести	6

Каждую смесь отдельно заливают 450 вес.ч. воды. Полученной суспензией затворяют 1000,0 вес.ч. гипса.

Замедлители испытывают на время схватывания и имеют следующие показатели: 1) 7 мин; 2) 22 мин; 3) 28 мин; 4) 90 мин.

Кроме того, с дополнительным введением извести в СДБ снижается водопотребность гипсового теста для достижения нормальной консистенции (120 мм

по вискозиметру Суттарда), тем самым повышается прочность затвердевшей массы (см. таблицу).

Предлагаемый замедлитель имеет преимущество в том, что может быть введен также и в сухую гипсовую смесь, что способствует приготовлению запасов сухой смеси гипс + замедлитель.

Состав замедлителя, вес.ч.		Количество замедлителя, % от массы гипса	Водо-гипсовое отношение	Время схватывания, мин		Прочность через 1,5 ч	
СДБ сухая	известь гашеная			начало	конец	к изг. кг/см ²	к сж. кг/см ²
-	-	-	0,45	4	8	33	73
3	-	0,3	0,45	5	9	35	70
3	6	0,9	0,45	14	20	41	95
5	-	0,5	0,45	6	11	35	80
5	6	1,1	0,45	28	36	37	88

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Замедлитель сроков схватывания гипса, включающий сульфитно-дрожжевую бражку, отличающийся тем, что, с целью удлинения сроков схватывания, он дополнительно содержит гашеную известь при следующем соотношении компонентов, вес.ч.:

30

Сульфитно-дрожжевая бражка

2-10

Гашеная известь

1-6

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

35

1. Справочник строителя. М., Стройиздат, 1947, с. 158..

2. Волженский А. В., Ферронская А. В. "Гипсовые вяжущие и изделия". М., Издлит-ры по стр-ву, 1974, с.29 (прототип).

Составитель Л. Балкевич

Редактор П. Горькова

Техред О. Дюлай

Корректор Г. Назарова

Заказ 6441/24

Тираж 671

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4