

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 554344

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 21.01.75 (21) 2097370/33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.04.77. Бюллетень № 14

Дата опубликования описания 19.05.77

(51) М. Кл.² E 02D 3/14

(53) УДК 624.138.4
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. А. Нелюбин, И. И. Леонович и Б. И. Врублевский

(71) Заявитель

Ордена Трудового Красного Знамени строительный трест № 10

(54) КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА
ДОРОЖНЫХ ОСНОВАНИЙ

1

Изобретение относится к области строительства дорожных покрытий. Композиция может быть использована для укрепления грунтов.

Известны композиции для укрепления грунтов, включающие мочевино-формальдегидную смолу и отвердитель [1].

Известна композиция, включающая грунт, мочевино-формальдегидную смолу, сырую нефть, мочевины [2].

Недостатком указанных композиций является невысокая прочность.

В целях повышения прочности предлагаемая композиция дополнительно содержит фосфогипс при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Мочевино-формальдегидная смола	2,5—3,2
Гидрофобизирующая добавка	5,0—6,3
Фосфогипс	8,5—11,7
Грунт	Остальное

Пример состава.

Мочевино-формальдегидная смола	2,5
Гидрофобизирующая добавка	5,0
Фосфогипс	8,5
Грунт	84

В качестве гидрофобизирующей добавки берут смесь лака кукерсоль и асидолмыло-

2

нафта в соотношении 1:1—1:3. Компоненты последовательно перемешивают до однородного состояния. Полученную смесь уплотняют. Прочность увеличивается в 1,5—2 раза.

Формула изобретения

Композиция для устройства дорожных оснований, включающая мочевино-формальдегидную смолу, гидрофобизирующую добавку и грунт, отличающаяся тем, что, с целью повышения прочности, она дополнительно содержит фосфогипс при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Мочевино-формальдегидная смола	2,5—3,2
Гидрофобизирующая добавка	5,0—6,3
Фосфогипс	8,5—11,7
Грунт	Остальное

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Гончаров Л. В. «Основы искусственного улучшения грунтов», М., изд. МГУ, 1973, с. 218.

2. Чернявский М. А. и др. «Влияние добавок мочевины в карбамидную смолу на прочностные показатели нефтесмологрунта», «Строительство и архитектура Белоруссии». № 4, 1973, с. 10 (прототип).