



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 710526

- (61) Дополнительный к патенту -
(22) Заявлено 13.06.74 (21) 2036415/29-33
(23) Приоритет - (32) 13.06.73
(31) 8506/73 (33) Швейцария

(51) М. Кл.²

Е 01 С 7/18

Опубликовано 15.01.80. Бюллетень № 2

(53) УДК 625.85
(088.8)

Дата опубликования описания 15.01.80

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Роберт Дюбуа
(Швейцария)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Пластироуте С.А."
(Швейцария)

(54) ПОКРЫТИЕ

1

Изобретение относится к составу покрытия, преимущественно для дорог. Известно покрытие для дорог и аэродромов, включающее, вес. %:

Жидкое стекло	2-4
Доменный гранулированный шлак	21-31
Песок	35-60
Глина	5-25
Водный раствор щелочного металла	5-12

[1].

Наиболее близким к заявляемому по технической сущности и достигаемому результату является покрытие из бетонной смеси, включающее добавку в виде вещества, заключенного в разрушающую оболочку. По мере разрушения оболочки добавка, заключенная в ней, реагирует с компонентами бетона [2].

Однако на таком дорожном покрытии образуется гололед.

Цель изобретения - предотвращение гололеда на асфальтовом покрытии.

Это достигается тем, что предлагаемое покрытие, преимущественно дорожное, включает гранулы из гидроокиси натрия и хлористого кальция, покрытые водонепроницаемой оболочкой

2

из льняного масла или синтетического материала, причем на 1 вес.ч. гранул гидроокиси натрия оно содержит 15-20 вес.ч. гранул хлористого кальция.

Гранулы равномерно распределены по массе и под действием движения транспорта постепенно разрушаются.

Вещества, заключенные в оболочку, обнажаются и растворяются влагой воздуха, дождевой водой или снегом, воздействуя на покрытие и тем самым предотвращая гололедные явления при температуре воздуха от +2 до -8°C. Происходит понижение точки замерзания воды.

Смесь изготавливают следующим образом.

Гранулы-добавку вводят в смесь для покрытия в количестве, отвечающем климатическим условиям, и в зависимости от интенсивности движения транспорта (на мосту, в лесу, в горах или на равнине)

При этом следует учитывать, что зависящие от температуры коэффициенты диффузии для битума имеют величину порядка 1×10^{-8} г на 1 см толщины, соответственно, на см² поверхности на один час и для разницы давлений в 1 мм рт.ст.

Пример. Готовили дорожную смесь, содержащую заключенные в оболочку из льняного масла 5 вес.ч. гранул гидроокиси натрия и 85 вес.ч. гранул хлорида кальция, гранулы имеют 5 мм в ширину и 1 мм в толщину при диаметре шаровидных частиц 2-7 мм. Смесь вводили в бетон и укладывали на дорогу.

В качестве оболочки может быть использован синтетический материал - винилацетат, поливинилспирт, эпоксидная смола, акриловая смола или производное нефти, не разрушающее материал основы - битум.

Гранулы-добавки имеют форму таблеток, чешуек или форму, приближающуюся к шаровидной. Наибольшее удаление частиц одной от другой находится в пределах 2-10 мм, диаметр, например шаровидных частиц, может составлять 2-7 мм.

Толщина материала оболочки составляет от 10^{-3} до 10^{-1} мм. Оболочку можно наносить на гранулу как путем

окунания ее в жидкость, так и путем опрыскивания

Формула изобретения

5 Покрытие, преимущественно дорожное, включающее гранулы химического реагента, покрытые водонепроницаемой оболочкой, отличающееся 10 с тем, что, с целью предотвращения гололеда на асфальтовом покрытии, гранулы выполнены из гидроокиси натрия и хлористого кальция, а оболочка из льняного масла или синтетического материала, причем на 15 1 вес.ч. гранул гидроокиси натрия оно содержит 15-20 вес.ч. гранул хлористого кальция.

20 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 280517, кл. Е 01 С 7/14, 1969.
2. Патент Швеции № 342435, кл. С 04 В 21/00, 1972 (прототип).

Составитель С.Воронина
Редактор И.Марголис Техред М.Петко Корректор А.Гриценко

Заказ 8800/54 Тираж 612 Подписное

ЦНИИПИ 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