



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1278324 A1

(5D) 4 C 04 B 26/26, C 08 L 95/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3793614/29-33

(22) 10.08.84

(46) 23.12.86, Бюл. № 47

(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический
институт

(72) В. А. Веренько, И. К. Яцевич
и В. А. Концевой

(53) 691.16(088.8)

(56) Руководство по применению камен-
ноугольных вяжущих в дорожном строи-
тельстве. - М.: Транспорт, 1979,
с. 16.

Авторское свидетельство СССР
№ 960139, кл. С 04 В 26/26, 1980.

(54) ДЕГТЕБЕТОННАЯ СМЕСЬ

(57) Изобретение относится к дорож-
но-строительным материалам и может
быть использовано при строительстве
и ремонте автомобильных дорог. Моро-
зостойкость и деформативность дегте-
бетона повышают путем введения в не-
го 2,0-15,0 мас.% кубовых остатков
выпарных аппаратов отделения метано-
лиза в производстве регенерированно-
го диметилтерефталата и 0,2-0,4 мас.%
дихлорэтана. Морозостойкость 0,11-
0,26; деформативность 0,058-0,1.
2 табл.

(19) SU (11) 1278324 A1

Изобретение относится к дорожно-строительным материалам и может быть использовано при строительстве и ремонте автомобильных дорог.

Целью изобретения является повышение морозостойкости дегтебетона и его деформативности при отрицательных температурах.

Изобретение осуществляется следующим образом.

Кубовые остатки выпарных аппаратов отделения метанолиза в производстве регенерированного диметилтерефталата (КОМ) обрабатывают дихлорэтаном и подают в минеральные материалы,

нагретые до 100-120°C, туда же подают деготь, нагретый до 100-120°C. Смесь перемешивают в течение 60-90 с.

5

Кубовые остатки содержат 80% олигомеров полиэтилентерефталата, 16% минеральной части и 4% диметилтерефталата. Минеральная часть представляет собой окислы и соли цинка, марганца, кобальта, железа, кальция.

10

Примеры составов дегтебетонной смеси даны в табл. 1; свойства смеси - в табл. 2.

15

Т а б л и ц а 1

Компоненты	Содержание, мас. %, в составе		
	1	2	3
Деготь	7,0	4,0	6,0
Кубовые остатки (КОМ)	15,0	2,0	10,0
Дихлорэтан	0,4	0,2	0,3
Минеральный наполнитель	77,6	93,8	83,7

Т а б л и ц а 2

Свойства	Показатели для состава		
	1	2	3
Предел прочности при сжатии, МПа			
при 20°C	23,0	6,71	24,92
при 50°C	8,12	1,44	6,26
Водонасыщение, %	2,2	2,9	1,3
Набухание, %	0,20	0,3	0,21
Коэффициент водостойкости	0,98	0,84	0,96
Коэффициент длительной водостойкости	0,88	0,70	0,86
Морозостойкость	0,14	0,26	0,11
Деформативность	0,1	0,058	0,096

Морозостойкость определяют путем оценки падения прочности после 25 циклов замораживания и оттаивания:

$\frac{R-R^*}{R}$, где R - прочность контрольных образцов; R* - прочность после 25

циклов замораживания и оттаивания. Деформативность определяют при -10°C и скорости деформирования 3 мм/мин.

Дегтебетон предлагаемого состава обладает повышенной деформативностью и морозостоек.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Дегтебетонная смесь, включающая деготь, структурирующую добавку и минеральный наполнитель, отличающаяся тем, что, с целью повышения морозостойкости дегтебето-

на и его деформативности при отрицательных температурах, она содержит в качестве структурирующей добавки кубовые остатки выпарных аппаратов отделения метанолиза в производстве регенерированного диметилтерефталата и дополнительно дихлорэтан при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Деготь	4,0-7,0
Указанные кубовые остатки	2,0-15,0
Дихлорэтан	0,2-0,4
Минеральный наполнитель	Остальное

Редактор Н. Гунько	Составитель Е. Бикбулатова Техред Л. Сердюкова.	Корректор О. Луговая
Заказ 6804/21	Тираж 640	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4