



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1498734** **A1**

(51) 4 C 04 B 26/26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4140176/31-33

(22) 05.07.86

(46) 07.08.89. Бюл. № 29

(71) Макеевский инженерно-строитель-
ный институт

(72) А.Г.Доля, В.И.Братчун,
Н.М.Приходько, Н.Е.Ещенко,
А.Н.Бачурин, А.И.Повзун и
С.В.Якименко

(53) 691.16 (088.8)

(56) Руководство по применению камен-
ноугольных вяжущих в дорожном строи-
тельстве. - М.: Транспорт, 1979,
с.35.

Авторское свидетельство СССР
№ 1188136, кл.С 04 В 26/26, 1982.

2

(54) ОРГАНОМИНЕРАЛЬНАЯ СМЕСЬ

(57) Изобретение относится к области
дорожно-строительных материалов и
может быть использовано для строи-
тельства и ремонта покрытий автомо-
бильных дорог и изготовления штучных
изделий типа поребрика и бордюрных
камней. Цель изобретения - повышение
прочности получаемого материала.
Органоминеральная смесь содержит,
мас. %: щебень 13,7-42,0; отсе-
в дробления каменных материалов 43,8-
64,9; отвальную газогенераторную
смолу 6,9-8,5 и минеральный порошок
остальное. Прочность при сжатии при
20°C получаемого материала 10,2-
13,0 МПа. 2 табл.

Изобретение относится к дорожно-
строительным материалам и может быть
использовано для строительства и
ремонта покрытий автомобильных дорог
и изготовления штучных изделий типа
поребрика и бордюрных камней.

Цель изобретения - повышение проч-
ности получаемого материала.

Смесь готовят следующим образом.

Минеральные материалы нагревают до
80-90°C и в них вводят отвальную
газогенераторную смолу, нагретую до
100-110°C. Смесь перемешивают.

Отвальная газогенераторная смола
при 20°C - вязкотвердая черная или
темно-коричневая масса. Температура
размягчения ее по кольцу и шару

(КШ) 40-52°C, пенетрации при 25°C
5 мм, дуктильность при 25°C 60 мм.

Благодаря наличию большого содержа-
ния свободного углерода и твердых
смол, она имеет высокую адгезию к
минеральным материалам и когезионные
свойства.

Составы смеси и свойства получае-
мого материала приведены в табл.1 и 2.

Как видно из приведенных данных,
материал предлагаемого состава
имеет высокую прочность, что позво-
ляет использовать его не только
в качестве покрытий автомобильных
дорог, но и для изготовления штуч-
ных изделий, таких как поребрики,
бордюрные камни.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Органоминеральная смесь, включаю-
щая щебень, отсеv дробления камен-

(19) **SU** (11) **1498734** **A1**

ных материалов, минеральный порошок и продукт переработки каменного угля, отличающаяся тем, что, с целью повышения прочности получаемого материала, она содержит в качестве продукта переработки каменного угля отвальную газогенераторную смолу при

следующем соотношении компонентов, мас. %:

5	Щебень	13,7-42,0
	Отсев дробления каменных материалов	43,8-64,9
	Отвальная газогенераторная смола	6,9-8,5
	Минеральный порошок	Остальное

10

Т а б л и ц а 1

Компоненты	Содержание компонентов, мас.%, в составе						
	1	2	3	4	5	6	7
Отвальная газогенераторная смола	9,0	8,5	8,4	7,9	7,4	6,9	6,0
Щебень	10,5	13,7	18,4	28,5	37	42,0	49,8
Отсев дробления каменных материалов	67,0	64,9	60,3	55,3	48,2	43,8	37,8
Минеральный порошок	13,5	12,9	12,9	8,3	7,4	7,3	6,4

П р и м е ч а н и е . Составы 1 и 7 содержат компоненты, выходящие за предлагаемые пределы.

Т а б л и ц а 2

Свойства	Показатели свойств состава							
	Известный	1	2	3	4	5	6	7
Объемная масса, кг/м ³	-	2390	2400	2390	2390	2390	2390	2390
Водонасыщение, % по объему	5,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,6
Набухание, % по объему	0,15	0,15	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,52
Предел прочности на сжатие, МПа, при температуре								
20°C	3,86	9,2	10,2	10,8	12,1	13,0	14,4	13,1
50°C		2,72	2,8	3,8	4,0	4,2	4,6	4,51
Коэффициент водостойчивости	1,0	1,0	0,9	0,9	0,85	0,85	0,8	0,78

Составитель Е. Бикбулатова

Редактор Н. Яцولا

Техред М. Ходанич

Корректор Т. Колб

Заказ 4511/17

Тираж 591

Подписное

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

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