



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1
(21) 4309418/31-33
(22) 24.09.87
(46) 15.12.89. Бюл. № 46
(71) Белорусский политехнический институт
(72) В.А.Веренко, Г.Н.Козлов,
В.В.Шевчук, А.А.Беленков
и Л.И.Козлов
(53) 691.16 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 702045, кл. С 08 L 95/00, 1977.
Авторское свидетельство СССР
№ 678061, кл. С 08 L 95/00, 1977.

2
(54) АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ
(57) Изобретение относится к дорожно-строительным материалам и может быть использовано в дорожном и аэродромном строительстве. Целью изобретения является повышение водостойкости асфальтобетона. Асфальтобетонная смесь содержит, мас. %: гудрон 5-8, кубовые остатки синтетических жирных кислот 1-3, натронная известь 2-10 и минеральный материал-остальное. Коэффициент водостойкости 0,9-1,0. 2 табл.

Изобретение относится к дорожно-строительным материалам и может быть использовано в дорожном и аэродромном строительстве.

Цель изобретения - повышение водостойкости асфальтобетона.

Изобретение осуществляется следующим образом.

Гудрон и кубовые остатки синтетических жирных кислот перемешивают при 120°C, затем объединяют с нагретым до 170°C минеральным материалом и натронной известью. Время перемешивания 60 сек.

В асфальтобетонной смеси используют кубовые остатки синтетических жирных кислот (КОСЖК), соответствующие требованиям ОСТ 38-0182-80. Содержание жирных кислот составляет 85%. Нефтяной гудрон соответствует требованиям ТУ 38.101582-75 и имеет вязкость при 80°C 55 с.

Натронную известь получают путем взаимодействия негашеной извести

(СаО) и концентрированного раствора едкого натрия (NaOH) в молярном отношении 1:1. Полученную реакционную массу высушивают, прокаливают, затем после охлаждения измельчают. Натронная известь должна удовлетворять требованиям ГОСТ 4455-68.

Примеры выполнения смеси и свойства асфальтобетона приведены в табл. 1 и 2.

Как видно из приведенных данных, асфальтобетон предлагаемого состава имеет повышенную водостойкость.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Асфальтобетонная смесь, включающая гудрон, кубовые остатки синтетических жирных кислот и минеральный материал, отличающаяся тем, что, с целью повышения водостойкости асфальтобетона, она дополнительно содержит натронную известь при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Гудрон	5-8	Натронная известь	2-10
Кубовые остатки синтетических жирных кислот	1-3	Минеральный материал	Остальное

Т а б л и ц а 1

Компоненты, мас. %	Содержание, мас. %, в составах		
	1	2	3
Гудрон	5	6,5	8
Кубовые остатки синтетических жирных кислот	1	2	3
Натронная известь	2	6	10
Минеральный материал	92	85,5	79

Т а б л и ц а 2

Свойства	Пример			
	Предлагаемый			Известный
	1	2	3	
Предел прочности при сжатии, МПа, при температуре, °С				
0	8,5	9,0	9,3	8,5
20	3,4	5,7	6,2	3,3
50	1,8	2,9	3,0	1,6
Набухание, %	0,6	0,5	0,8	1,0
Водонасыщение, %	3,0	2,4	2,0	2,8
Коэффициент водостойкости	0,95	1,0	1,0	0,90
Коэффициент водостойкости при длительном водонасыщении	0,90	1,0	1,0	0,85

Редактор М. Недолуженко Составитель М. Мелик-Багдасаров Техред Л. Олийнык Корректор В. Кабаций

Заказ 7614/22

Тираж 411

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