



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1416468 A1

(51)4 С 04 В 26/26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4156612/31-33

(22) 24.09.86

(46) 15.08.88. Бюл. № 30

(71) Белорусский политехнический институт

(72) В.А. Веренько, Я.В. Колоскова и В.К. Шумчик

(53) 691.16(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 571491, кл. С 08 L 95/00, 1976.

Авторское свидетельство СССР № 1278324, кл. С 04 В 26/26, 1984.

(54) ДЕГТЕБЕТОННАЯ СМЕСЬ

(57) Изобретение относится к дорожно-строительным материалам и может быть использовано в дорожном и аэродромном строительстве. Цель изобретения - повышение динамической прочности дегтебетона на изгиб и растяжение. Дегтебетонная смесь содержит, мас. %: деготь 6,0-6,5; толуилендиизоцианат 0,02-0,1; минеральный порошок 10-12; песок 81,4-83,98. Прочность на растяжение при 20°C 0,9-1,8 МПа, прочность на изгиб при 0°C 4,6-8,5 МПа.  
1 табл.

(19) SU (11) 1416468 A1

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

Цель изобретения - повышение динамической прочности дегтебетона на изгиб и растяжение.

Дегтебетонную смесь готовят по стандартной технологии смешением компонентов.

Используют толуилендиизоцианат в соответствии с ТУ 6-03-340-79.

Примеры конкретного выполнения смеси и свойства полученного дегтебетона приведены в таблице.

Как видно из приведенных данных, дегтебетон предлагаемого состава имеет высокую динамическую прочность на изгиб и растяжение, что значительно улучшает долговечность дегтебетона.

## Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Дегтебетонная смесь, включающая деготь, активирующую добавку и минеральный наполнитель, отличающаяся тем, что, с целью повышения динамической прочности дегтебетона на изгиб и растяжение, она содержит в качестве активирующей добавки толуилендиизоцианат, а в качестве минерального наполнителя - минеральный порошок и песок при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Деготь	6,0-6,5
Толуилендиизоцианат	0,02-0,1
Минеральный порошок	10,0-12,0
Песок	81,4-83,98

Состав смеси, %				Показатели							
Деготь	Толуилендиизоцианат	Минеральный порошок	Песок	Прочность на сжатие, МПа, при °С			Набухание, %	Водонасыщение, %	Прочность на растяжение при 20°С, МПа	Динамическая прочность на изгиб при 0°С, МПа	Предельное количество циклов до разрушения
				20	30	0					
6,0	0,02	10	83,98	2,8	1,04	7,9	1,0	4,3	0,90	4,6	240
6,0	0,05	10	83,95	3,05	1,13	8,0	1,0	4,4	1,05	5,2	253
6,0	0,10	10	83,90	3,4	1,24	8,4	0,9	4,2	1,11	6,0	291
6,0	0,02	11	82,98	2,95	1,10	8,15	1,2	4,4	1,05	5,8	272
6,0	0,05	11	82,95	3,2	1,25	8,2	1,1	4,3	1,16	6,1	290
6,0	0,10	11	82,90	3,45	1,32	8,6	1,0	4,4	1,25	6,3	310
6,0	0,02	12	81,98	3,05	1,20	8,2	0,9	4,1	1,17	6,0	302
6,0	0,05	12	81,95	3,45	1,40	8,3	0,9	4,2	1,20	6,5	330
6,0	0,10	12	81,90	3,55	1,60	8,7	0,8	4,2	1,36	6,9	365
6,2	0,02	10	83,78	3,15	1,16	8,1	0,8	4,4	1,06	5,7	262
6,2	0,05	10	83,75	3,60	1,32	8,2	0,9	4,5	1,17	6,0	285
6,2	0,10	10	83,70	3,75	1,56	8,5	0,9	4,5	1,24	5,9	313
6,2	0,02	11	82,78	3,20	1,38	8,3	1,0	4,3	1,30	7,0	288
6,2	0,05	11	82,75	3,70	1,58	8,4	1,1	4,2	1,38	7,0	306
6,2	0,10	11	82,70	3,85	1,65	8,7	1,2	4,3	1,48	7,3	341
6,2	0,02	12	81,78	3,30	1,46	8,6	1,1	4,1	1,39	7,0	334
6,2	0,05	12	81,75	3,90	1,73	8,6	1,2	3,9	1,57	7,6	410
6,2	0,10	12	81,70	4,10	1,85	8,9	1,1	3,8	1,71	7,5	428
6,5	0,02	10	83,48	3,90	1,33	8,3	1,1	4,3	1,26	6,0	280
6,5	0,05	10	83,45	4,30	1,52	8,5	1,0	4,3	1,37	6,4	312
6,5	0,10	10	83,40	4,40	1,90	8,7	1,1	4,4	1,46	7,0	353
6,5	0,02	11	82,48	4,1	1,56	8,6	1,2	4,0	1,55	7,3	293
6,5	0,05	11	82,45	4,6	1,92	8,9	1,0	4,1	1,64	8,0	340
6,5	0,10	11	82,40	5,3	2,00	8,9	0,9	3,9	1,80	8,5	371

## Продолжение таблицы

Состав смеси, %				Показатели							
Деготь	Толлулен-диизоцианат	Минеральный порошок	Песок	Прочность на сжатие, МПа, при °С			Набухание, %	Водопоглощение, %	Прочность на растяжение при 20°С, МПа	Динамическая прочность на изгиб при 0°С, МПа	Предельное количество циклов до разрушения
				20	50	0					
Прототип				6,71- -24,9	1,44- -8,12	12,6- -26,0	0,2-0,3	1,3-2,9	0,5-0,7	1,2-1,4	200-350

Примечание. Прочность на растяжение при изгибе определяют при 0°С и скорости деформации 100 мм/мин.

Составитель Е. Бикбулатова

Редактор Н. Киштулинец

Техред Л. Сердюкова

Корректор О. Кравцова

Заказ 4029/21

Тираж 594

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