

,

-
,
()

2001

1 « », -
- -

2 -
(') 10 1997 . -

	- - , - - , -

3 9128—84
4 1 1999 . -
-
29 1998 . 18-41
-
,

ISBN 5-88111-140-0 , , 1998

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	3
6	.....	12
7	.....	15
8	.....	15
	.....	17
	- -	19
	,	20
	.....	21
	.....	22

5.15.3	,	,
	, -	,
	J6557.	16557*.
		* -
12	12	52129-2003. 12*
		* -
7.4		! 52129-2003.
	-	-
	-	
	12784.	12784*.
		* -
		52129-2003.
	12784-78 -	12784-78*
	-	-
	.	.

	16557-78 -	! 16557—78*
	-	-
	.	.
	18659-81 -	18659—81**
	.	-
		-
		*
		-
		52129-2003
		-
		-
		.
		-
		.
		**
		-
		52128-2003
		-
		-
		,

ASPHALTIC CONCRETE MIXTURES FOR ROADS AND AERODROMES AND ASPHALTIC CONCRETE.

Specifications

1999-01-01

1

,
 , , , -
 -
 . -
 ,
 ,
 5.2 — 5.4, 5.6, 5.7, 5.9 — 5.15, -
 4, 6 7, .

2

3

:
 —
 (()
] ,
 .
 —
 .
 1,
 4 2000 . 115.

4

4.1 (—)

4.2

120 ° ;

4.3

5 ° .

4.4

40 ;
 » » » 20 ;
 » » » 5 .
 * 1,0 2,5 %;
 » » » . 2,5 5,0 %;
 » » » . 5,0 10,0 %;
 » » » . 10,0 18,0 %.

6,0 10,0 %.

4.5

. 50 60 %;
 » » » . 40 50 %;
 » » » . 30 40 %.

)

70 %

4.6 -
-
1.
1

:	I
:	1 1
,	1,11,111
,	1,11
:	1 1
,	UI

5
5.1 -
-
5.2 -
2 —
3 —
2

	, ,		
	5,0	0,63	0,071
:	40 50 » 50 » 60 » 40 » 60 » 40 » 60 » 90 » 100	12 50 » 20 » 60 » 10 » 60 » 10 » 60 * 25 * 85	4 10 » 6 » 12 » 0 » 8 » 4 » 8 » 4 » 10

*

3

g

	20	15	0	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,14	0,071
: : :	90-100	70-100 (90-100)	50-100 (90-100)	35-50	24-50	18-50	13-50	12-50	11-28	10-16
	90-100	75-100 (90-100)	02-100 (90-100)	00-50	28-38	20-28	14-20	10-16	6-12	4-10
	90-100	80-100	70-100	50-00	38-48	28-37	20-28	14-22	10-16	6-12
	90-100	85-100	75-100	00-70	48-60	37-50	28-40	20-30	13-20	8-14
		*	*	80-100	65-82	45-65	30-50	20-36	15-25	8-16
		—		80-100	00-93	45-85	30-75	20-55	25-33	10-16
	90-100	75-85	02-70	40-50	28-50	20-50	14-50	10-28	6-16	4-10
	90-100	80-90	70-77	50-00	38-60	28-60	20-00	14-34	10-20	6-12
	90-100	85-100	70-100	50-00	33-46	21-38	15-30	10-22	9-16	8-12
	90-100	85-100	75-100	00-70	48-60	38-50	30-40	23-32	17-24	12-17
	*	—		80-100	62-82	40-68	25-55	18-43	14-30	12-20

9

1

2

Наименование показателя	Значение для асфальтобетонов марки								
	I			II			III		
	для дорожно-климатических зон								
	I	II, III	IV, V	I	II, III	IV, V	I	II, III	IV, V
Предел прочности при сжатии при температуре 50 °С, МПа, не менее, для асфальтобетонов:									
высокоплотных	1,0	1,1	1,2	—	—	—	—	—	—
плотных типов:									
А	0,9	1,0	1,1	0,8	0,9	1,0	—	—	—
Б	1,0	1,2	1,3	0,9	1,0	1,2	0,8	0,9	1,1
В	—	—	—	1,1	1,2	1,3	1,0	1,1	1,2
Г	1,1	1,3	1,6	1,0	1,2	1,4	0,9	1,0	1,1
Д	—	—	—	1,1	1,3	1,5	1,0	1,1	1,2
Предел прочности при сжатии при температуре 20 °С для асфальтобетонов всех типов, МПа, не менее	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0
Предел прочности при сжатии при температуре 0 °С для асфальтобетонов всех типов, МПа, не более	9,0	11,0	13,0	10,0	12,0	13,0	10,0	12,0	13,0
Водостойкость, не менее:									
плотных асфальтобетонов	0,95	0,90	0,85	0,90	0,85	0,80	0,85	0,75	0,70
высокоплотных асфальтобетонов	0,95	0,95	0,90	—	—	—	—	—	—
плотных асфальтобетонов при длительном водонасыщении	0,90	0,85	0,75	0,85	0,75	0,70	0,75	0,65	0,60
высокоплотных асфальтобетонов при длительном водонасыщении	0,95	0,90	0,85	—	—	—	—	—	—
Примечание — Дополнительно при подборе составов асфальтобетонных смесей определяют сдвигоустойчивость и трещиностойкость, при этом нормы по указанным показателям должны быть приведены в проектной документации на строительство покрытий исходя из конкретных условий эксплуатации									

5.3

-

,

-

-

,

4.

5.4

5.

5

	,	,
:	1,0 2,5 » 2,0 » 5,0 » 1,5 » 4,0 » 1,0 » 4,0	3,0 5,0 4,5 4,0

—

,

-

,

5.5

, %, :

..... 16;

:

..... 19;

, 22;

..... 23;

..... 24;

..... 28.

5.6

-

-

-

6.

5.7

-

-

7.

6

	I	II
<p>50° , ,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>, % , :</p>	<p>0,7</p> <p>0,7</p> <p>0,6</p> <p>. 5,0 10,0</p> <p>» 10,0 » 18,0</p>	<p>0,5</p> <p>0,6</p> <p>0,5</p> <p>. 5,0 10,0</p> <p>» 10,0 » 18,0</p>

— 50 "

7

	I		II	
	,		,	,
20 ° , , : :<				

5.8

, %, , :

..... 18;

..... 20;

..... 21.

5.9

5 9, % .

9128-97

5.10 12801, 10. -
5 1 -

8.

8

>	, " ,						
	0,1 25 ,					5 60° ,	
	40—60	61-90	91-130	131—200	201—300	70—130	131—200
	150 160	145 155	140 150	130 140	120 130		120
						80 100	100 120

1 20
2 -
20 ° ,
12.1.005

5.12 -

° 240 / —
;
740 1500 / — -
.
,
,
.(1).

5.13

5.14

50 ° , —
.
9.

9

	I	II	III
50 °	0,16	0,18	0,20
	0,15	0,15	—

5.15

5.15.1

5.15.1

,

,

,

3344.

()

, % , :

15 — ;

25 — , ;

35 — , .

-

23735,

, — 8267 8736 .

5 10 , 10 20 (15) ,

20 (15) 40 , .

5.15.2

5.15.2

10.

8736,

,

,

0,16 (

)

.

[illegible]

1 1

	I						III	
			-			-		
	’ ’	’		’	’		’	’
	’		-	’	’	-		
	-		-	’		-		
	-		-	’		-		
	800	1000	600	600	800	400	400	600
’								
%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1.0	1.0	1.0

— I 8736
0,16 5,0 % .

5.15.3 , 16557. -
 , -
 , -
 II III -
 (, -
 , , - .),
 12.

5.15.4
5.15.4.1 22245 11955, -
 -
 , -
 .

9128-97

1 2

	-	-	-
, %			
:			
1,25	95	95	95
» 0,315	80	80	80
» 0,071	60	60	60
, %, ,	40	45	45
,			
,	0,7	0,6	0,8
,			
	100	100	100
,			
%		20	
, ,			
CaO+MgO, %			
,	3	3	
,			
, %	6	6	6

5.15.4.2

-

, .

I

.

-

-

II

-

, ,

.

6

6.1

6.2

.

,

600 .

,

6.3

200 .

6.4

6.5

6.6

12801

6.7

—

—

■

—

■

12801,

6.11

9

9

71 12801

72

8269 0	3344
--------	------

025016

7.3 -

8735

74

12784

MgO	22688	—
-----	-------	---

11022.

7.5	11501.	11503.	11504.
-----	--------	--------	--------

11505. 13506. 11507.

7.6

30108.

(1).

8

82

8.3					-
,	-				
	.				
	:				
2	—				-
	130/200,	130/200		130/200;	
4	—				-
	70/130;				
8	—				-
	70/130	70/130.			

N.

()

-	-						
		I,		III		IV	
		-		-		-	
I	-	I	90/130 130/200 200/300	II	90/130 130/200 200/300 130/200 130/200 130/200	III	90/130 130/200 200/300 130/200 130/200 130/200
, III	-	I	60/90 90/130 130/200 90/130	II	60/90 90/130 130/200 200/300 60/90 90/130 130/200 200/300	III	60/90 90/130 130/200 200/300 60/90 90/130 130/200 200/300 130/200 130/200 130/200
	-			I	70/130 130/200	11	70/130 130/200 70/130 130/200 70/130 130/200

-	-						
		I,		III		IV	
		-		-		-	
IV, V		I	40/60 60/90 40/60 60/90	II	40/60 60/90 90/130 40/60 60/90 90/130	III	40/60 60/90 90/130 40/60 60/90 90/130
	-			I	70/130 130/200	II	70/130 130/200 70/130 130/200 70/130 130/200

1
;
III
2
, 10
3
40/60
I
II
-
-
IV
-
-

()

-

-	-						
		/ , I, II, III		IV		V	
		-		-		-	
I	-	I	90/130		90/130	III	90/130
II, III	-	I	60/90 60/90	II	60/90 60/90	III	60/90 60/90
IV, V		I	40/60 60/90 40/60 60/90	II	40/60 60/90 40/60 60/90	III	40/60 60/90 40/60 60/90

1

,

10 °

2

40/60

-

,

()

,

-	-	-	-	-	-	-	-
I		I	90/130	II	90/130 130/200	III	90/130 130/200
,		I	60/90 90/130 60/90 90/130	II	60/90 90/130 130/200 60/90 90/130	III	60/90 90/130 130/200 60/90 90/130 130/200
IV, V		I	40/60 60/90 40/60 60/90	II	40/60 60/90 90/130 40/60 60/90	III	40/60 60/90 90/130 40/60 60/90 90/130

1

,

10°

2

40/60

,

-

-

()

	, %
1 :	4,0 — 6,0
:	4,5 - 6,0
	5,0 — 6,5
	6,0 — 7,0
	6,0 - 9,0
	3,5 — 5,5
	2,5 — 4,0
	4,0 - 6,0
2 :	3,5 - 5,5
	4,0 — 6,0
	4,5 — 6,5

()

12.1.005—88

3344—83

8267—93

8269.0—97

8735—88

8736—93

11022—95

11501—78

503—74

11504—73

11505—75

11506—73

11507—78

11955—82

12784—78

12801—84

16557—78

22245—90	.	-
22688—77	.	-
23735—79	-	-
30108—94	.	-
.	.	-

9128-97

625.855.3:006.354

93.080.20

18

5718

:

,

,

-

,

JV° 2 9128—97

, -

.

-

-

(,
) 05.12.2UU1*

4191

:

-

-

-

-

-

, -

-

J [{

4.5

:

«

-

50 70 %».

5.2.

2

:

(. . 50)

(2 9128—97)

2

	40	30	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071
:											
	-100*	66-	56-70	48-62	40 - 50*	26-	17-2	12-20*	9-15	6-1 1	4-10*
	-100*	76-	6 - 0	60-73	50- *	-52	2 -39	20-29*	14-23	9-16	6-12*
	-100*	66-	56-70	4 —62	40 - 50*	—50	22-50	22 - 50*	N 2	15	4-10*
	-100*	76-	68-80	60-72	50- *	40-60	34-60	34-60*	30-40	14-23	6-12*
-											
-	-100*	75-100	64-100	52—	40—60*	2 -60	16-60	10-60*	-37	5-20	2-8*
-					-100*	64-100	41-100	25—85*	17-73	10-45	4-10*
* -											

3. : 0.14 0.16;

: 25—33 15—33;

:

-	, ,									
	20	15	10	5	2,5	1,35	0,63	0,315	0,16	0,071
	90-100	75-100	62-100	40-50	28-50	20-50	20-50	10-2	6-16	4-10
	90-100	—100	70-100	50-60	-60	2 —60	28-60	14-34	10-20	6-12

5.3. 4. ;

:

(. . 51)

(2/ -

	at		
	I	II III	
	-		
	1 11, IV, V	1	[], IV, V I 11, III IV, V
<div><div>:</div><div>,</div><div>:</div><div>:</div></div>	<div>0,86 0,81 0,80 0,86 0,87 0,80</div> <div>0,86 0,87 0,80 0,86 0,87 0,80</div> <div>0,80 0,81 0,83 0,80 0,81 0,83 0,70 0,80 0,81</div> <div>0,74 0,76 0,78 0,73 0,75 0,77</div> <div>0,78 0,80 0,82 0,78 0,80 0,82 0,76 0,78 0,80</div> <div>0,64 0,65 0,70 0,62 0,64 0,66</div>		
<div>5U (</div> <div>,</div> <div>:</div>	<div>0,25 0,27 0,30</div> <div>0,23 0,25 0,26 0,22 0,24 0,25</div> <div>0,32 0,37 0,38 0,31 0,35 0,36 0,20 0,34 0,36</div> <div>0,37 0,42 0,44 0,36 0,40 0,42</div> <div>0,34 0,37 0,38 0,33 0,36 0,37 0,32 0,35 0,36</div> <div>0,47 0,54 0,55 0,45 0,48 0,50</div>		
<div>1) "</div> <div>50 /</div> <div>,</div> <div>:</div>	<div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>3,0 3,5 4,0 2,5 3,0 3,5 2,0 2,5 3,0</div> <div>5,5 6,0 6,5 6,0 6,5 7,0 6,5 7,0 7,5</div>		

20 %.

(, . 52)

(2 9128—97)

5.6. 6. :

« 1 50 " -

2 -

»,

5.14. : « » «

»,

5.15.J. 11 : « ,

»,

»;

«()» : « ».

5.15.2. : « -

11» « 11»;

I I. « » « »

: « ».

6.8 :

« ,

», -

», -

», -

»,

6.9. « -

» : « ».

7.5 : N508, 18180. « 12801—98

12801—84

»;

:

« 1 1508—74 .

18180—72 .

».

(№ 11 2002 .)

,

9128—97

.

JJL

. .

. .

. .

20.08.98.

60x84 ¹/₁₆.

. . . . 1,55.

300

1438

—
()

127238,

,

.,

46,

,2

/

(095)

482-42-65—

;

∴ (095)

482-42-94—

;

(095)

482-41-12—

;

(095)

482-42-97—

.

50.6.68