

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1.

· ,

,  
·

,

,

-

,

-

·

·

,

·

,

·

·

,

·

·

,

,

·

·

·

·

,

-

·

,

,

,

·

,

·

1.1 ( .2.3-4-2000, .2.2, .8)

1.1 - ,

	150	140	120	110	100	60	60	50	30
, ‰	30	35	40	45	50	60	70	80	100
:									
-	300	300	250	250	200	150	85	75	45
-	-	500	450	450	350	250	170	130	90
-	1200	1100	800	700	600	300	150	100	30
-	30000 8000	000 7000	15000	13000 4000	10000 3000	5000 2000	2500 1500	1500 1200	600 600

- :

- ( );

- ;

- ( );

- ( );

- ( . . . );

- , );

- ( . . . );

- ( . . . );

- ( . . . );

- , , )

- 1)
- 2)

;

2

, , -

· ,

·

— — :

— — , ;

— — ;

— — —

,

·

:

·

· ,

· ,

( , 15% ),

· ;

· ;

· .2.3-

218-008, 46.

:

· ,

· ,

— ·

·

1.2 ( .2.3-4-2000, . 5.1, .39).

( ) , , ,

1.2 –

1	2	3	4
-			-
-			, -
-			;
			; , -
V-V			; ;
V-V			, ;

( .2.3-4-2000, .5.2, .41).

1.3 –

	,		
	15	25	0,95
	12	20	0,85
	8	-	0,75

3

:

—  
—  
—  
—

—

·

,

·

·

·

,

:

—

)

);

—

);

—

(

—

(

—

).

,

,

·

·

·

,

:

(

(

(

);

(

);

(

).

1.4 ( .2.3.-4-2000, .5.3, .41)  
1,5

1.4 –

	6
	4
	3
	2
	16
	6
	8
	8(4)
( )	8
	15
	8
	10
	10
:	
-	10
-	15
,	12
	15

( .1.5)

1.5 –

16	
( , ) , 6-8 ; 15	
10 ; - 12-15	V

, ) , ( ,  
.  
.

, .

.

.

,

.

.

.

,

,

.

—

,

—

.

,

,

.

,

.

.

:

—

,

,

;

;

—

;

;

—

;

;

—

,

,

.

: - ( )

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1.

- - ) ( ,  
60- 20 . «Strabag-Bau AG».

( 80% )

(

)

:

- ;
- ;
- ;
- .

1 2003 .  
31015-2002 «  
»,

2.

( 70-80% ) ( 5,5 7,57 ).

( ) 3-\*%; ( ),

( ). 1.

1 - ( )

	( )	-, %	90/130, %	-, %	3105-2002
- 15 (10...15) - 15%	Viatop -66	0,35	5,5/6	0,06/0,08	0,20%
5...10 - 25%	Topcel	0,35	5,5/6	0,06/0,08	
0...5 - 15%	-12	0,35	5,5/6	0,19/0,23	
0...0,071 - 10 %					

0,35%

Viatop-66 ( ), Topcel ( )

),

-12 ( 24.1-2091800447-004:2005),

5,%. -

( .2).

		,	V,V
1	2	3	4
,%	15 19	15 19	15 19
,%	1,5 4,0	1,5 4,5	2,0 4,0
,%, :	1,0 3,5	1,0 4,0	1,5 4,0
,	3,5	3,5	4,0
20 <sup>0</sup> , : 50 <sup>0</sup> ,	20 0,60	2,2 0,65	2,5 0,70
:	0,92	0,93	0,94
50 <sup>0</sup> , :	0,16	0,18	0,20
:			
0 <sup>0</sup> ,	2,0 5,5	2,5 6,0	3,0 6,5
,	0,90	0,85	0,75

3 :

– , ,  
 ;  
 – , ,  
 0,20% .

3. -

+10<sup>0</sup> .

– 130<sup>0</sup>-150<sup>0</sup> . 90-100<sup>0</sup> . 150<sup>0</sup> -160<sup>0</sup> ,

10 , 6 1 .

8-12

4. 31015-2002,

1.

2. « » 1,5-2

3.

4. « »

0,43 0,48.  
1,8

« » .3.

3 –

	-10	-15	-20
, ,	0,8	1,1	1,5

:

1.

2.

:

/

3.

-

,

,

-

,

(

)

,

,

,

.

1.

,

:

1)

.

,

.

5-10

.

,

.

(

50-60° )

,

,

,

.

,

.

2)

.

.

,

1)

( 3 ), 2)  
, 3)

, 4)

5-10

60-70%.

2

$-10^0$  .

:

;

;

## 2.1

( 0,09 ) – 20-25% , ( 2-8  
2-12 ) – 40-45% , -25-30%, ( 25-  
45) – 6,5-9%.

( – 220-250<sup>0</sup> ).

, ,  
.  
« » .  
,  
.  
: – 160-180<sup>0</sup> ,  
– 190-240<sup>0</sup> ,  
– 200-220<sup>0</sup> .  
.  
170-190<sup>0</sup> .

## 2.2.

« » ( ,  
15-20 ) .  
1,%-2 ,  
.

## 2.3

,  
.  
: -508-2 , -597 , -117 2 , -17,  
-158.



,  
- , -1005 9  
, -55111  
,  
,  
, - -1023 ,  
, -  
,  
- -  
- -1025 9  
,  
,  
( - ),  
53212, -2 -133, -  
-53213 6  
,  
-150 ,  
,  
-6444 -55111 9,2 6,6  
-2 -150 3 ,  
-645-2 , -1856, -1859,  
- .



60-70° .

,

8-10

5-8 / 2.

3

( , )

-

,

-

( . . , . . )

( )

3%

6

( 5-

8 ).

50°

60%.

-3)

- 72.

(  
-55

:

- 1.
- 2.
- 3.

1.

:

- 
- 
- 

;

;

;

.

,

.

.

2.

.2.7.03450778-089-96 «  
».

(15-20%).

3:1.

=0,6 D,

15

10%

0,5 ( + D)

30 80%.

.2.2.7.03450778.092-97 «

».

20 60%

22245.

15%.

36%

15%

« - » ( ), 3821; ; ;  
60 ( « », ) ; ( ),  
-100 ( I.S.P.A., ) . -2904.  
4

3.

-

(

);

( 3587-97)

. 2.3-2-97;

(

;

-

;

-

).

-

:

;

(

250=500 .

),

15-20

5<sup>0</sup> .

( 1-2 )

,

2

—  
—

:

;

.

( )

( -3.5)

-3600

1,1-1,5 / 2

10-15

50%.

1,2 3/100 2.

20-40

0,9-

-5551,

-5516

1

5 8

„ -26”

SECMAIR « »

„ -26”

12

9905(

).

-3.

:

30

1.  $: 5,5^3$ ;
2.  $: 3500$  ;
3.  $: 3,1$  ;
4.  $: 2,5$  ;
5.  $: 3-5 /$  ;
6.  $: 1$  ;
7.  $: 3,3$  ;
8.  $($   $10/15$ ):
9.  $800^2$ ;
10.  $-$   $: 0,05 / ^2$ ;
11.  $: 0,3-3 / ^2$ .

8-10

3-6

$- 10 /$  .

$- 3 /$  ,

0,6-0,8 ,

10

-

:

5

10

-

;

—  
—

,

;

.

40

/

7

.

,

,

6

+10<sup>0</sup> .

—

.

(

,

,

)

0,30; 0,35

0,45 (

)

3587-97.

0,5-0,6.

«

1,8

.

»

:

1.

60—

8-10

,  
35-40%

—

—

.

(

)

—

,

.

Micro-surfacing Schekmmen; - Slurry Seal; -  
;  
( ).  
Waco» ( , ) «Slurry Seal Inc.

« » (Slurry Seal),  
70- «Slurry Seal»  
(Micro- surfacing).  
« » ,  
- 70-  
20 .. -  
2004 .  
«  
»  
;  
2.  
- ,  
;  
( ;  
) ,  
( ,  
).

( ;  
0/5; 3/5; 5/7; 5/8; 8/12).  
- 70-80%;  
:

$(0/2; 0/3)$  ( ; )  
 $-4-6\%$ ;  
 ( )  $-5-6\%$ .  
 , , ,

3.

$+10^0$  ,  
 .  
 .  
 $0,9$  ;  
 $40$  ;  
 ;  
 $-18$  .  
 $-18$  ,  
 $,^0$

10	20	30	40	50	60
$>7$	$>10$	$>13,$ 5	$>18$	$23>$	$>30$

$3-$  :  
 - , ;  
 - , ( ;  
 ( ) ;  
 ;  
 . :  
 - ;

— ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 — , 0/5; —  
 — ; — 2 ;  
 — 0/10; — 2 0/15;  
 — 2- 0/10, — 0/15.  
 — ;  
 — 3- 15 —  
 — 0/15; 0/7 0/10;  
 — 0/5; 0/7 0/10, 15 30 — 2 ,  
 — 0/5; 0/7 0/10; 30 40 — 0/10; — -0/15.

:

—  
 .  
 « »  
 « » - ,  
 « », ,  
 . 10 20  
 0/5; 3/5; 5/8; 8/12 .  
 .  
 :  
 — 70-80 %;  
 ( /2; 0/3) — 4-6 %  
 — 5-6 % .

( « » ).

« »

0,6=1..,5 / <sup>2</sup>,

,

0,4-1,0 / <sup>2</sup>

.

,

.

« »,

,

« »

12-20 /

,

10 000 <sup>2</sup>

.

40

,

.

.

:

1.1

( )

1.2

1.3

1.4

1.1

.

.

,

.

,

,

2-3%

,

3587-97 «

,

,

/

»

,

( 1.1)

1.1 -

( / )	1000 <sup>2</sup> ( )	-			
			-2 ( / ),	-2 ( / ),	3- ( %),
( 3000)	0,3 (1,5)	5	660	120	7
(1000-3000)	1,5 (3,5)	7	860	120	9
( 1000)	2,5 (7,0)	10	1200	265	14

1.

2.

( 60 ; ) -15 ; -5

3.

( +5<sup>0</sup> )

- 
- 
- 
- 
- 
- 

1.2 .

, ) ( , , ,  
 , , ,  
 : , ,  
 ;  
 ;  
 ;  
 ( k =0,95÷0,96);  
 , ; ; ; ) ( ,  
 :  
 •  
 •  
 3÷5 ,  
 • , ,  
 • , , ,  
 • , , ,  
 • ( )  
 ; ( )  
 • 0,3÷0,5 / <sup>2</sup>). ( ) ,  
 • , , ,  
 • , , ,  
 • 5-6  
 • ,  
 • .1.2. ,

-		-	.	.	.	
			( 2-3 )	( 3-4 )	( 6-8 )	( 6-8 )
/	0,70-0,75	0,75-0,80	0,85-0,87	0,88-0,90	0,91-0,92	0,95-0,97
=h / h	1,50-1,40	1,36-1,32	1,28-1,24	1,23-1,18	1,16-1,12	1,08-1,04

h , h - : ( ) ( )  
 ; / - ( )

• ( )

• , ...

• 30° .

2 / 2.

1.3

, ( ) .  
 ( - )  
 ( - - ) .  
 , .

，  
，  
( )，  
。  
5-10 (15)  
60% 25-30  
( )  
( )  
3-5 % ( — 2-3%)。  
20-30 。  
1.4  
( ) ( 2-3  
，  
-  
。  
-  
( 5-20 )， ， 1,5-2%  
( ， 60%  
( 130-200 )；  
- « » ( )， « »， « » ( )； « »  
( )； « » ( ) 1-2  
；  
- ， ， ；

$30^0$  +50<sup>0</sup> ;  
 - ( )  
 (5-20 ) 40%,  
 1.0; (6-12%);  
 ( , ) 6-7% .  
 ,  
 25-40<sup>0</sup> ,  
 ,  
 1,5-2 2,5-  
 3 .

1. .2.3.-4-2000 .
2. .2.3-5 2001
3. . 2. . .
4. , . ,1980 . . . ;  
 . . , ,2002. - . .