

/

:



1.

1.1

1.2

1.3

«

»

50

1.4

0,24.

494 . . , =6.6, =VIII,
1546 . . , =6.5, =VIII,
1674, =6.5, =VIII,
1684, =6.2, =VII,

1738,	=6.0,	=VI,
1820,	=6.0,	=VI,
1856,	=6.6,	=IX,
1863,	=6.2,	=VIII,
1865,	=6.2,	=VIII,
1866,	=6.3,	=VII,
1881,	=6.4,	=XI,
1890,	=6.2,	=VII,
1941	=6.0,	=V,
1949,	=6.7,	=XI,

() , :

$$: = \frac{g}{g} = 0.24$$

(, m, Um)
) m=60

) m=1000 , :

m =60
I 7.2
m (g) 0.16
Um (cm/sec) 14

m =1000
I 8.5
m (g) 0.35
Um (cm/sec) 40

H (1995), :

X , ,

1.5

" "

(

).

:

17,1 oC (1932-37 1975-87)
() 9,4 oC
() 26,1 oC
() -3,7 oC
() 41,1 oC
666,3 mm (40)
62%

2 (1,5

0,5).

(

- ,).

(/) : 5,1, 1,63,

108,) 36, 35, 62 (11
98,7 (4,4).

1.6

1923

(, ,)
()

2.

2.1

È

1

1 () « IV »
4 () « »
IV

(1) :

(V) : <50 /

:
: 40 /

(4) :

V85 : V85<=V
V85 Ve :

70% max q=7%
70% min q= 2.5%

:
: 1,5

:
: 6,50
: 1,50
: 2

2.2

-

0,24%.

2.3

2.3.1

1000 /

18

0.95
15%.

10%.

250%.

2.3.2

10,50

3. _____

« »

50

3.1.

12m2

3,00m

0,25

2,00m.

-
-
-
-
-

0.25 m

3.2.

.....

20cm,

PROCTOR, 95%

.),

(

(

.)

15 . 20cm

150 .,

3.3.

: 1) 2)

4

1,50

«

»

10,50

4.1

4226.

(. . 8.3.85 266/9.5.85)
(. . 1068 /91 227 /95). DIN 1045, DIN 4048 DIN

. . 778 19/28.8.80 193). (. . 447 9/17.7.75 142

3 50m³

6,00m

4,00m
5,00m

6,50m

5,00m,

1/100

&

(+50°C)

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

3
8
21
35

10.00m

10)

1.1/4

20

(,).

4.3.

(. 15283/ 7/422/95, 746 30-8-95 1068 /91
227 /95),

- 2.0 .
- 2.0 .
- 3.5 .

()

(kgr)

.)

5. _____

5.1.

, , 10cm

, ,

, , , ,

, , , (,),

, , ,

.

,

.

. .S.H.O:T - 11 . .S.H.O:T - 27.

.

LOS

ANGELES

0,074mm (200)

0,42mm (40).

, ,

,

50%
4,76mm

(4)

.

,

.

,

.

,

,

(,),

,

.

(GRADER)

48

12

A.A.S.H.O: - 180,

95%
D (

A.A.S.H.O).

150.

A.A.S.H.O: - 147

:

10

,

.

,

,

.

1cm

,

.

... 150.

.

.

,

,

... ..

.

.

,

.

CE.

,

.

.

.

.

,

,

,

,

,

.

5.2.

.

.

, 10cm.

ANGELES . .S.H.O:T - 96 (, 500),

50%.

LOS

0,074mm (200)

0,42mm (40).

50%
4,76mm

(4),

CE.

10cm

(GRADER)

48

12

A.A.S.H.O: - 180, 95%
D (

A.A.S.H.O).

155.

A.A.S.H.O: - 147

4,76mm (4)

A.A.S.H.O: - 180, 60%
D.

(')

10mm

5.3.

-
-
-

-

-

kg/cm

155cm

5 - 8

36 - 63

15 C

15 C - 50 C

5.4.

265

10cm

10 C.

10 C,

0,50cm

(FINISHER),

()

15 . 30m

()

15 . 20cm () .

(FINISHER)

(8 -10) .

()

1,00m.

0,95

(MARSHALL)



4mm

4m.



TESTLAB

50



CE.

(. . .).

)

)

• _____

3 5

• _____

• _____

. .S.H.O. : - 168.

MARSHALL,
A.S.T.M.: D - 1559.

• _____

"

"

) _____

CE.

) _____

. .S.H.O. : - 164 ()
. .S.H.O. : - 30 ().

MARSHALL, A.S.T.M.: D - 1559.

6.

/ 02/2017