

()

EURO-AZIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION
(EASC)



31108—2003

-
,

()

(),

(),

1.0—92 «
» 1.01-01-96 «
»

1 « » , « »

2
3

() 14 2003 .

(3166) 004-97	(3166) 004-97	
	AZ AM KZ MD RU TJ UZ	

4
5 1 2004 . 21 2003 . 93
()

() «
» , — « »
» .

ISBN 5-88111-165-6

||

	.....	IV
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	6
5.1	.....	6
5.2	.....	7
5.3	.....	10
5.4	.....	10
6	.....	10
7	.....	11
8	.....	14
9	.....	14
10	.....	15
(.....	-
,	.....	16
	.....	20

(CEN)

EN 197-1 [1],

EN 197-1
30515.

30515

10178 [2].
EN 197-1,

EN 197-1

EN 197-1.

10178

EN 197-1.

95 %;

28 ,
22,5 32,5 — 7 ;
22,5 32,5 ,
22,5 ,

30744

EN 196-1 [3], EN 196-3 [4], EN 196-6 [5].

10178,

10178

EN 197-1.

EN 197-1.

V

General structural Portland clinker cements.
Specifications

2004—09—01

1

(—),

2

310.3—76

3476—74

4013—82

5382—91

25094—94

31108—2003

30108—94

30515—97
30744—2001

3

30515.

4

4.1

4.2

- I
- II
- III
- IV
- V

4.3

II—V

4.4

: 22,5; 32,5; 42,5; 52,5.

4.5

: (2

22,5,
) (

2

eooz

* 100 %

** ||() «

»

11

11

V

4.6 :
 - 1;
 - , -
 - , 1;
 - 4.4;
 - 4.5;
 - :
 1 42,5 :
 1 42,5 31108—2003.
 2 () 21 % 35 %,
 32,5, :
 / - 32,5 31108—2003.
 3 () 6 % 20 %,
 32,5, :
 / - 32,5
 31108-2003.
 4 (), - (3)
 () 6 % 20 %,
 32,5, :
 / - (-3-) 32,5
 31108-2003.
 5 :
 36 % 65 %,
 32,5, :
 / 32,5 31108—2003.
 6 (), - (3)
 32,5, :
 () 21 % 35 %,
 32,5, :
 IV/A (- -) 32,5 31108-2003.
 7 () 11 % 30 %
 30 %, 32,5, :
 - (3) 11 %
 / (-3) 32,5 31108-2003.

5

5.1

5.1.1

1.

5.1.2

2.

2

				28		
2	,	7	,			
22,5	—			22,5	42,5	
32,5	—	16		32,5	52,5	75
32,5	10	—				
42,5	10	—		42,5	62,5	60
42,5	20	—				
52,5	20	—		52,5	—	45
52,5	30	—				

5.1.3

3.

,	—	I III	5,0

3

,	-	I III	5,0
(VI) SO₃ ,	-	I II IV V	22,5 32,5 32,5 42,5
			42,5 52,5 52,5
,	-	III	3,5 4,0
		*	0,10**

0,10 %,
*

**

5.1.4

^

370 /

5.2

,

,

1,

,

,

()
[6].

5.2.1

(
67 % * SiO_2 + 2 SiO_2)
MgO (CaO/SiO₂) — 2,0.
MgO 5,0 %
MgO 6,0 %

310.3.

5.2.2

—

5.2.2.1

—

3476,

(

)

75 %

,
1 %.

(. . .)
5 %. - ,

5 % 7 %,

,

,

,

,

,

,

— . . .
7 %

5 % 7 %,

5.2.2.2

25094

4.

4

	2,07
(/-),	
, ,	7
, ,	3

5.2.3

5.2.2,1.

5.2.4

4013

5.2.5

1,0 %

0,5 %

5.2.6

9

5.3

— 30515.

5.4

— 30515 — 4.6.
() (. 5.2.5).

6

6.1

30515

6.2

| III

12

50 %

3,

2

6.3

, ,

, :

-

;

-

()

;

-

,

-

;

-

;

-

1"

III

,

0,10 %;

-

;

-

;

-

, ;

();

— 30515 ().

7

7.1

, 30515

,

,

5.

5

		()	
		X	
			X*
	»		X*
()			
	I, III		X*
			X*
			X*
SO₃	(VI)		X*
	1"		X*
		»	X*

*

7.2

,

-

:

-

;

-

,

-

6;

CR

6.

6

		,	
	2; 7 28 (-)	28 (-)	,
*, %	5	10	10
<i>CR</i> **, %		5	
*			,
**			-

5.

12

7.3

30515 (8.3

).

30515.

7.4

(

)

(

),

,

-

12

30515 (8.3).

7.5

7.2—7.4.

7.6

() , 7.

	22,5	32,5	32,5	42,5	42,5	52,5	52,5
, (: ,) 2728	9.0 20.0	14.0 30.0	8,0 30,0	8,0 40,0	18,0 40,0	18,0 50,0	28,0 50,0
, ()	60		50		40		
, ()	10						
(VI) S0 ₃ , %, (: I, II, IV V	4,0			4,5			

	22,5 32,5 32,5 42,5 42,5 52,5 52,5
III*	4,5
, %, ()	0,10*
* 0,10 %.	III - 1

7.7

+2 %

8

8.1

30744.

8.2

5382.

8.3

8.4

30108.

9

30515.

*

51795—2001 «

».

10

60
60

15

()

,

.1

,

,
 O_2 (VI) SO_3 $CaSO_4$
 SO_3 ,

.2

 SiO_2 SiO_2 ,

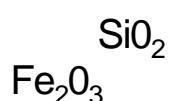
SiO_2
 1

 SiO_2 .

,

MgO SiO_2 .
 Al_2O_3 (+ MgO/SiO_2 1,0.

.4

()₂,

25 %.

1₂

.5

.5.1

().

(SiO₂)

SiO_2	Al_2O_3
Fe_2O_3	.
.	.
—	10 %,
CaO_{D} —	1 %.
	SiO_2 —
	25 %.

5.2

6

SiO₂ 85 %.

1 — 4,0 %;

15,0 2/ .

7

).

8

$\text{CaS0}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$,

$\text{CaS0}_4 \cdot 0,5 \text{H}_2\text{O}$ (— CaS0_4),

[1] EN 197-1:2000

1:

(Cement — Part 1: Composition, specifications and conforming criteria for common cements)

[2] 10178-85

[3] EN 196-1

(Methods of testing cement — Determination of strength)

[4] EN 196-3

(Methods of testing cement — Determination of setting time and soundness)

[5] EN 196-6

(Methods of testing cement — Determination of fineness)

[6] 24640-91

666.94(08374) 91.100.10 12 57 3000

31108-2003

08.07.2004. 60x84¹/₁₆.

1,3. 300 . 1755.

« » ()

127238, , , 46, . 2.

/ (095) 482-42-65 — .
..: (095) 482-42-94 — ;
(095) 482-41-12 — ;
(095) 482-42-97 — ;

50.6.61

!

15

2003 .

-2268/23

, - : «
» , «
» , «
» (), «
« » « »,
,