
,

()
**INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION METROLOGY
AND CERTIFICATION**
(ISC)

31359-2007

-

,

()

2008

1.0-92 «
 1.01-01-96 «
 1 - «
 « » (.), « » (.),
 « » (.), « » (.),
 « » (.), «211 » (.)
 2 465 «
 3 - () 21 2007 .

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

4 1745:2002 «
 - »
 (EN 1745:2002 «Masonry and masonry products – Methods for determining thermal values»)
 771-4:2003 « 4:
 » (N 771-4:2003 «Specification for masonry
 units. Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units»)

5 25485-89
 ()
 () , .
 () « », -
 « ».

1
.....

2
.....

3
.....

4
.....

5
.....

6
.....

()
.....

()
.....

()
.....

Cellular autoclave curing concretes. Specifications

1

(—), (, ,
, , .),
, .
, .

2

:

4.212-80 . . .
3476-74
4013-82
. .
5494-95 . .
7076-99 . -
9179-77 . .
10178-85 . .
10180-90 . .
12730.1-78 . .

31359-2007

12730.2-78 .

12852.0-77 .

13015-2003 .

18105-86 .

23732-79 .

24104-2001 .

24211-2003 .

25336-82 .

25485-89 .

25898-83 .

27005-86 .

30108-94 .

30244-94 .

30459-2003 .

31108-2003 .

-

,

1

,

,

.

()

(),

,

,

,

,

3

:

3.1

:

,

,

,

,

.

3.2

: ,

3.3

:
, -
[18105-86, 1]

3.4

:
,
[18105-86, 1]

3.5

: ,

3.6

:
, -
[27005-86,]

3.7

:
,
[27005-86,]

3.8

:
0,95 ().

3.9

:

3.10

: , ,
[16504-81, 100]

3.11

:
[16504-81, 101]

3.12

: () ,
[16504-81, 102]

- ()

3.13

:

[16504-81, 47]

3.14

,

/

,

[16504-81, 48]

3.15

:

3 - 5

.

-

5 %.

4 %.

4

4.1

,

-

-

4.2

:

-

;

-

-

;

-

.

:

-

;

-

;

-

.

4.3

:

,

4.2,

.

,

-

,

.

:

-

.

4.4

- ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - .

4.212.

4.5

4.6, 4.7 4.12,

4.6

0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,5; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 17,5; 20.

: 0,35;

18105.

4.7

D250; D300; D350; D400; D450; D500; D600; D700; D800; D900; D1000; D1100; D1200.

: D200;

27005.

4.8

- : 0,35,

- D400;

- - : 1,5,

- D700;

- : 3,5,

- D700 .

4.9

31359-2007

4.10

1.

1

	$\mu,$	$\sigma,$
D 200	0,048	0,30
D 250	0,06	0,28
D 300	0,072	0,26
D 350	0,084	0,25
D 400	0,096	0,23
D 450	0,108	0,21
D 500	0,12	0,20
D 600	0,14	0,16
D 700	0,17	0,15
D 800	0,19	0,14
D 900	0,22	0,12
D 1000	0,24	0,11
D 1100	0,26	0,10
D 1200	0,28	0,09
1		10 %
2		
4 % 5 %		

4.11

4.12

: F15; F25; F35; F50; F75; F100.

15 %,

5 %.

4.13

4.14 , / :

0,5 - - ,

;

0,7 - - ,

4.15

4.16

()

30244.

4.17

,

4.17.1

:

- 31108 10178 , , ,

, , , (3) 8 % .

: - 2 , - 4 ;

- , 40 % ,

- 16 % , SO₃ - 6 % R₂ - 3,5 % ;

- 9179, - ,

5 - 25 CaO + MgO 70 % , « » -

2 % .

4.17.2

:

- - , SiO₂ 85 % ,

3 % , -

1,5 % ;

- : - ,

, (« » ,

).

4.17.3

-

,

-

5494

31359-2007

4.17.4

:

- 24211;

- 3476;

- 4013.

,

,

4.17.5

,

,

30108.

4.17.6

23732.

5

5.1

13015

5.2

-

27005,

-

- 18105.

5.3

,

,

,

5.4

,

13015

5.5

,

,

,

5.6

,

,

5.7

-

,	,	.	.
		/	
,	.		
6			
6.1		—	12852.0.
6.2	-		
	:		
-	—	10180;	
-	—	12730.1;	
-	—	25485;	
-	—	7076;	
-	—	25898;	
6.3			
,	,		
6.4	,	.	
	.	-	
6.5			30108.
6.6			
30459.			

()

.1

-	, / (°), W	
	4 %	5 %
D200	0,056	0,059
D250	0,070	0,073
D300	0,084	0,088
D350	0,099	0,103
D400	0,113	0,117
D450	0,127	0,132
D500	0,141	0,147
D600	0,160	0,183
D700	0,199	0,208
D800	0,223	0,232
D900	0,258	0,269
D1000	0,282	0,293
D1100	0,305	0,318
D1200	0,329	0,342

()

.1

15

22 .

 $(95 \pm 2) \%$ $(18 \pm 2) .$

,
24104 110 .
0,01 .
25336.

.2**.2.1****.2.2**

100 100 100

-

100 .

10180,

2.2.11

12852.0.

.2.3

24:

12 -

6 -

3 -

3 -

.2.4 $(18 \pm 2) ^\circ$ $(35 \pm 2) \%$

1/3

8 ;

2/3

8 ,

24 .

20 .

12730.2

.2.5

.2.4,

(20 ± 2) °

(35 ± 2) %.

30 .

30

0,1 %.

24

.2.6

.2.4

.2.5,

(18 ± 2) °

(35 ± 2) %

.3

.3.1

.2.4

.2.5

18 ° ,

50 .

16° ,

16° .

.3.2

.3.3

(18 ± 2) °

4 ,

16°

18° .

.3.4

(18±2) °

(95 ± 2) %.

.3.5 50 .
4 .

.3.6 ,
R

R 10180, 5.1, 5.2.

.3.7 ,
(105 ± 5) ° .
0,1 %.
m m .

.3.8 (, , .)

.4

.4.1 ΔR, %,
,

$$\Delta R = (1 - R_{\text{н}} / R_{\text{д}}) \cdot 100, \quad (.1)$$

R –

R –

.4.2 Δm, %,
,

$$\Delta m = \frac{(m - m)}{m} 100, \quad (.2)$$

$m -$, ;
 $m -$,
 , .
 .4.3 ,

,
 , 15 % , - 5 % .
 .4.4 ,

15 % , - 5 % .
 ,
 .
 .4.5 , .

666.973.6 : 006.354	91.100.30	58 700	13
:		,	,
,			
