

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**13996—
2019**

(ISO 13006:2018, NEQ)



2019

1.0 «
 1.2 «
 »
 1 (),
 « ») « («
 2 144 «
 »
 3
 (28 2019 . No 55)
 :

no * (3166) 004—97	(3166)004-97	
	AM BY KG RU TJ UZ	

4 17
 2019 . 1017- 13996—2019
 1 2020 .
 5 ISO 13006:2018 «
 classification, characteristics and marking», NEQ) » («Ceramic tiles — Definitions,
 6 13996—93. 6141—91. 6787—2001



1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
5	.....	5
6	.....	16
7	.....	31
8	.....	32
9	.....	32
10	.....	33
	( )	.....34
	()	,35
	( )	.....36

tiles. General specifications

— 2020—06—01

1

(—), -
()), , , -
1- . , , -
, , -
.

2

:
12.3.009 . - . -
12.3.020 . -
2067 .
2991 500 .
3252 .
8273 .
9142 .
9570 .
10198 . 200 20000 .
10350 .
14192 .
14231 .
15102 .
5,0 . 15846 , -
16511 , -
20435 .

3.0 .

22225
24597
25951
26663

0.625 1.25 .

27180—2019
30108

30244
33757
33781

{www.easc.by}

3

3.1

3.2

1

».

2

6 %.

3.3

3.4

3.5

0.5 %.

3.6

.)

3.7

,

3.8

3.9

3.10 :

3.11 :

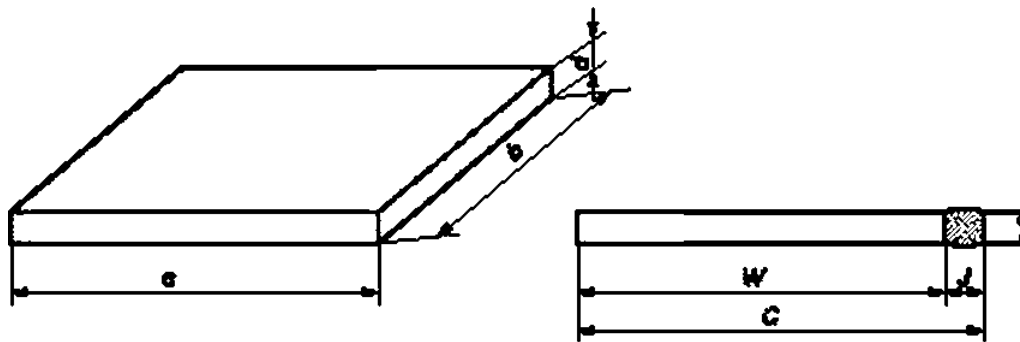
1

2

3

2.

1.2.



a, b — размеры поверхности плитки; *d* — толщина плитки; *C* — координационный размер;
W — рабочий размер; *J* — размер шва

1

2

$$W = \frac{W^* \cdot J}{d}$$

1—



$$J = \frac{W \cdot d}{W^*}$$

1

2

3

$$IV = \frac{W^* \cdot J}{b \cdot d}$$

2—

3.12 :

3.13 *N*:

3.14 :

3.15 *IV*():

3.16 : , .
 3.17 : , .
 3.18 : , .
 / 3.19 : , .
 (1).
 3.20 : , .
 (), (, .
 /).
 3.21 : , .
 3.22 : , , /
 — (, , 8 -
 (,), .

4

4.1 : » (. -
 1.2).
 4.2 -

1— ()

	€	
AI	a.ES0.5% : 0.5% < «3%	8
»	-1:3% < 5 %, ! -2:3% < «6%. 2 -1: 6 % < ES 10 %, 1 -2: 6 % < ES 10 %. 2	
AIII	>10%	

2— ()

	£	
BI	a:ES0.5% : 0.5% < \$3%	
BII	a: 3% < S 6 % b:6% < Es10%	
Bill	> 10%	

4.3 5 (.
 3).

3—

1	
2	
3	
4	
5	

4.4

. . . (. 4).

4—

	()	-

4.5

(5.)

5—

1	
2	
3	
4	
5>	
15.	27180—2019, -

5

5.1

5.2

6—15.

			271B0-20J9.
	< »	« *	
1			
- , : - 3 11 . • ±3 . () W	±1.0% ± 2.0	± 2.0 %. ± 4.0	4.2
(10 (20 40)) - -	±1.0%	± 1.5%	—
2 :			
)			
) W	± 10%	±10%	4.3
3			
IV -	±0.5%	±0.6%	4.4
4			
IV -	±1.0%	± 1.0%	4.5
5			
:			
) /	±0.5%	±1.5%	4.6
) / IV -	±0.5%	±1.5%	4.6
) , -	±0.8%	±1.5%	4.6
6 ()	95 %		4.7

7—

Alb: 0.5 % < S 3 %

»			27180—2010.
	• »	»	
1			
• , : 11 . • ±3 . () W	- 3 - ±1.0 % ± 2.0	±2.0% ± 4.0	4.2
(10 (20 40))	- ± 1.0%	±1.5%	—
2 :			
)			
) W	±10%	± 10%	4.3
3			
W -	±0.5%	±0.6%	4.4
4			
W -	± 1.0%	±1.0%	4.5
5			
:			
) / ,	±0.5%	±1.5%	4.6
) / W -	±0.5%	±1.5%	4.6
) , -	±0.8%	±1.5%	4.6
6 ()	95 %		4.7

			271 0-20 9.
	«	»	
1			
• , : • 11 ; • ±3 . () IV	- 3 - ± 1.25 %. ± 2	- ± 2.0 %. ± 4	4.2
(10 (20 40))	±1.0%	±1.5%	—
2 ;			
)			
) IV	± 10%	± 10%	4.3
3			
W -	±0.5%	±0.8%	4.4
4			
W -	±1.0%	±1.0%	4.5
5			
;			
) / ,	±0.5%	± 1.5%	4.6
) / W -	±0.5%	± 1.5%	4.6
) , -	±0.8%	±1.5%	4.6
6 ()	95 %		4.7

»			27180—2010.
	• »	»	
1			
• , : 11 . • *3 . () W	- 3 - ±1.0 % ± 2.0	±2.0%, ± 4.0	4.2
(10 (20 40))	± 1.5%	±1.5%	—
2 :			
)			
) W	±10%	± 10%	4.3
3			
W -	± 1.0%	±1.0%	4.4
4			
W -	± 1.0%	±1.0%	4.5
5			
:			
) / ,	± 1.0%	±1.5%	4.6
) / W -	± 1.0%	±1.5%	4.6
) , -	± 1.5%	±1.5%	4.6
6 ()	95 %		4.7

			271BP-201S.
	«	»	
1			
3 11 ; • ±3 . () W	± 2.0 %. ± 2	12.0 %. 14	4.2
(10 (20 40))	4 1.5%	11.5%	—
2 :			
)			
) IV	110%	± 10%	4.3
3			
W	4 1.0%	11.0%	4.4
4			
W	4 1.0%	11.0%	4.5
5			
:			
) /	41.0%	4 1.5%	4.6
) / W	4 1.0%	± 1.5%	4.6
) W	4 1.5%	4 1.5%	4.6
6 ()	95 %		4.7

11 —

-2: 6 % < ES 10%. 2

			27180—2019.
	»	«	
1			
• , : • 11 ; • ±3 . () W	- 3 - ± 2.0 %. 12	12.0%. 14	4.2
(10 (20 40))	11.5%	11,5%	
2 :			
)			
) W	110%	110%	4.3
3			
W -	11.0%	11.0%	4.4
4			
W -	11.0%	11,0%	4.5
5			
:			
) / ,	11.0%	11.5%	4.6
) / IV -	11.0%	11.5%	4.6
) , -	11.5%	11.5%	4.6
6 ()	95 %		4.7

12 —

AMI: > 10 %

			27180—2019.
	«	»	
1			
• , : • 11 .	- 3		

	« •		« *	27160-2019.
• ±3 . - () IV	12.0%. 12	12.0% 14		4.2
40)) 10 ((20	11.5%	11.5%		
2 :				
)				
6) W	110%	110%		4.3
3				
W -	11.0%	11.0%		4.4
4				
W -	11,0%	11.0%		4.5
5				
:				
) / ,	11.0%	11.5%		4.6
) / W -	11.0%	11.5%		4.6
) , -	11.5%	11.5%		4.6
6 ()	95 %			4.7

	N				27160—2019.
	N < 7	7 S N < 15	2 15		
			%		
1					
			2 % (15)		
(2 W 4) -	10.5	10,9	10.6	12.0	4.2

	N				27180—2019,	
	N < 7	7 ≤ N < 15	IVSIS _{cm}			
			%			
2						
W	-	±0.5	±0.5	±5	±0.5	4.3
3						
W	-		±0.75	±0.5	± 1.5	4.4
4						
W	-		±0.75	±0.5	±2.0	4.5
5						
:						
) / ,	-		±0.75	±0.5	±2.0	4.6
) /	-		±0.75	±0.5	±2.0	4.6
) .	-		±0.75	±0.5	±2.0	4.6
6) (-	95 %					4.7

14 —

: 3 % < S 10 %

	N				27180-2019.	
	N < 7	7 ≤ N < 15	N ≥ 15			
			%			
1						
	-		2 % (± 5)			
(2 4)	W	±0.5	±0.9	±0.6	±2.0	4.2
2						
W	-	±0.5	±0.5	±5	±0.5	4.3

	N				27160—201®.	
	N < 7	7 \$ N < 16	N2 1 5			
			%			
3						
W	-	-	±0.75	±0.5	± 1.5	4.4
4						
W	-	-	±0.75	±0.5	±2.0	4.5
5						
:						
) / ,	-	-	±0.75	±0.5	±2.0	4.6
) / W	-	-	±0.75	±0.5	±2.0	4.6
) ,	-	-	±0.75	±0.5	±2.0	4.6
6) (-)	95 % ,				4.7	

15 —

Bill: > 10 %

	N				27160—201®.	
	N < 7	7 \$ N < 15	NZ 1 5			
			%			
1						
	-	-	2 % (± 5)			
(2 4) W	±0.5	±0.75	±0.5	±2.0	4.2	
2						
W	-	±0.5	±0.5	± 10	±0.5	4.3
3						
W	-	-	±0.5	±0.3	± 1.5	4.4

	N				27180—2019,
	N < 7	7 ≤ N < 15			
			%		
4					
W	-	±0.75	±0.5	±2.0	4.5
5					
:					
) / , -	-	+ 0,75 -0.50	+ 0.5 -0.3	+ 2.0 -1.5	4.6
) / -	-	+ 0.75 -0.50	+ 0.5 -0.3	+ 2.0 -1.5	4.6
W					
) ,	-	±0.75	±0.5	±2.0	4.6
6 (-)	95 %				4.7

5.3 .

5.4 , -

50 — () / () ;

* 50 150 — 0.7 ; 2.0 .

0.5;

150 — « » 1.2.

2.0 () 0.3 0.5 . -

5.5 . -

115 2, « » —

3 2.

5.6 2 % (±5). -

10.6 %.

5.7 () ;

- 3 — 500 ;

- 5 — 500 .

5.8 ;

- 50 — (411) :

- 50 — (8 12) .

6

16.

16 —

					27180-2019
		4	*	+	4
	+		4	4	4
1*		4	*	+	4
1*	4	4	*	4	4
(/)	4	*	*	4	4
	4	4	*	4	4
- :					
	4	4	*	4	5
	4	*	4	4	6
	*	4	*	4	6
	4	*			7
	4	*			8
2*				4	9.1
	4	+	*	*	9.2
				4	10
	4	+			14
31	*		*	+	17
() ^{4*}	4	4			13
:					
• : - 5Λ	+	*			15
	+	4	+	+	
	4	4	+	+	11
-	4		4	4	11
® ¹	4	4	*	4	16

11

2*

8

3*

4>

16

5)

21®J.

6.1

6.1.1

6.1.2

6.1.3

6.1.4

6.1.5

(, .)

•

3252.

2067,

1 2 70 ;

14231.

6.1.6

6.1.7

6.2

17—23.

24—28.

	« »	« »
.% .	\$ 0.5, 0.6	\$ 0.5. 0.6
* 27,5 we <7,5	1300 600	1300 600
23000	28. 21	28. 21
, **	10	10
.* :	125 150	125 150
,	100	100
) 2» : - / 2 • , 3,)	0.5 275 1—5	0.5 275 1—5
) 3» ()		
**		
) :) 1»		
1»-4»		
1> 8		-
2>		-
3»),):		8 ,
4» ,		-
0.07 / 2		0.8

18 —

Alb. 0.5 % < S 3 %

	« »	
	« »	« »
. % .	0,5%< 53%, 3.3	0,5%<ES3%. 3.3
- 27.5 - <7.5	1100 600	1100 600
23000	23. 18	23. 18
, ')	10	10
. * :	125 150	125 150
,	100	100
) - 2), : - , / 2 - , 3)	0.5 275 1—5	0.5 275 1—5
))		
1'		
))		
»	. .	.8.
-	.	.
1',41		
) - 2') 4' 0,07 / 2		- -); - 0.8

	« »	
	^	»
.% .	3%<ES6%, 6.5	3 % < S 6%. 6.5
* 27.5 : * <7.5	950 600	950 600
23000	20. 18	20. 18
, ')	10	10
.** : - •	125 150	125 150
,	100	100
) • 2', : / 2 - , 3)	0.5 393 1—5	0.5 393 1—5
)) (:))		
)		
)) 1)		
1)4'		
1) 2> 3> 4'		
0.07 / 2		0.8

20 —

-2, 3 % < S 6 %. 2

	« »	« »
. % .	3% < \$6%, 6.5	3% < £\$6%. 6.5
- 27.5 - <7.5	800 600	800 600
23000	13. 11	13. 11
, ')	10	10
.* :	125 150	125 150
,	100	100
) - 2), : - , / 2 - , 3 -)	0.5 541 1—5	0.5 541 1—5
)) (:))) 1)		
)) 1)		
1)-41		
) - 2) -) ,): - 4) - 0,07 / 2		- - - - 0.8

	« »	
	«	*
.% .	6%<ES10 %.	6%<ES10%,
	11	11
. .	900	900
. . . 23000	17,5.	17,5.
	15	15
, 1'	10	10
. * :		
-	125	125
-	150	150
,	100	100
2', :		
• , 3	649	649
-	1—5	1—5
3' :		
) ()		
)		
) 1'		
1'_		
"		-
2'		-
3') :		
4' ,		
0,07 / 2		0.6

22 —

-2.6% < \$10%. 2

	«	»
. % .	6%<ES10%. 11	6%< \$10%. 11
. . .	750	750
. . . 23000	9. 8	9. 8
, ')	10	10
. * :	125 150	125 150
2), :	1062 1—5	1062 1—5
31 :) { 8)		
1)		
:) 1)		
1)*4)		
) 3) *)		8 - - - 0.8
0.07 / 2		

	• »	« »
.% .	>10%	>10%
. .	600	600
. . . 23000	8. 7	8. 7
, 1)	10	10
. ' : - •	125 150	125 150
• 2* : • , 3	2365 1—5	2365 1—5
3*) (:)		
1*		
) :) 1*		

-	.	.
1)-4>		
*) . 8 21 . 3> 4) 0,07 / 2		- - ,): , - 0.8

24 —

Bia (

.% , S 0.5)

.%	S0.5. 0.6
• 27.5 • <7.5	1300 700
23000	35. 32
, 1)	10
• •	125 150
,	100
) • •)	0.5 175 1—5
))	
1)	
))	
))	
1)-4)	
1) • 2) • 3) • 4) • 0,07 / 2	- - - - 0.8

	0.5<ES3, 3.3
• 27,5 • <7.5	1100 700
23000	30. 27
, ')	10
• : -	125 150
,	100
) • 2*, : • , / 2)	0.5 175 1 — 5
)) 3*	
)) ();	
1*	
)) 1*	
)) :	
)) :	
1**4*	
1* 8 2* 3* 4* 0.07 / 2	- -))) 0.

26 —

(.% .. 3< ES 6)

.%	3 < S 6. 6.5
• 27.5 • <7.5	1000 600
23000	22. 20
, 1)	10
“ :	125 150
,	100
) 2*, : • , / 2 • , 3)	0.5 345 1—5
) 3*) ():	
) 1)	
) :) 1*	
) :	
) :)	
1**4*	
1* 2) 4* 0,07 / 2	- , ,) : , - 0.8

.%	6<ES 10. 11
• 27.5 • <7.5	800 500
23000	18. 16
, 1)	10
- .': •	125 150
,	100
) 2), : - 3)	540 1—5
) : 3) (8))	
) 1)	
) :) 1)	
) :)	
) 1)-4)	
) 8 2) 3) 4)	- , ,): , -
0.07 / 2	0.8

28 —

Bill (.% ,, >10)

. % .	> 10. 9
- 27.5 - <7.5	600 200
23000): (
- 27.5 - <7.5	15 12
. * :	125 150
, 1)	10
1)	
1)-2*	
1)	-
2)	-
0.07 / 2	0.8

6.2.1

30244.

6.2.2

370 / .

6.3

6.4

6.4.1

6.4.2

-

-

-

•

• ;

-

•

- , ();
 - ();
 - .
 6.4.3 - .
 6.4.4 .
 6.4.5 , — 14192.
 « , », , — « ».
 6.4.6 ()
 6.5
 6.5.1
 6.5.2 2991. 10196. 10350,
 16511. 9142. 33781,
 9570 , ; 25951.
 - (),
 33781. 9142
 6.5.3 .
 « » .
 6.5.4 15102, 20435, 22225
 8273 1 2
 50 .
 6.5.5 ,
 6.5.6 ,
 6.5.7 :
 - , ;
 - , 33757.

26663.
24597

6.5.8
15846.

7

7.1

7.2

7.3 ()

- ;
• ;
- ();

Alli. Bill;

* — (, .);

« ».

27180—2019 (1).

Re,

Re,,

2'

Re?

7.4

- ;
« ();

- ;
- ;
- ;

« ».

8

7.5

« - - ».

7.6

(, 7.3—7.5)

- ;
- ();
- ;
-

7.7

7.3.

7.8

,

7.9

(, .)

7.10

8.

7.11

()

- ;

- () , :

1) - ;

2) , ²(.);

3) ;

4) - ;

5) ;

6) , ;

7) - ;

8) - , (, ,

);

9) .

8

— 27180

()

1

⁹ 30108.

9

9.1

()

.1 1 — , (, 8 , -
).

.2 2 — (, , , -
).

. 3 — , (, , , , , -
).

.4 4 — , 3 (, , , , , -
).

.5 5 — , (, , , , , -
 , , , , , -
).

.6 , , , , , -
 , , , , , -
 , , , , , -

AI. BI.

()

.1

()

.2

27180—2019.

9.

.

27180—2019,

13.

,

.4

27180—2019,

17.

.5

27180—2019,

16.

8

0.55.

()

.1 — 2 .

.2 — 2 .

. — — 1 .

.4 — ,

.5 — .

. — ,

.7 — (, ,),

.8 — —

.9 — ,

.10 ()— ,

.11 — , ,

.12 —

.13 —

.14 —

.15 —

.16 ()— , ,

.17 — , ,

.18 — .

.19 — —

.20 —

.21 — — ,

.22 — , ,

.23 — ,

.24 — ,

691.43*431:006.354

91.100.25

, : , , , ,

6—2019/36

21.10.2019.

19.11.2019.

' 1/^\.

. . . 4.66. .- . . 3.9\$.

« . 117416 . »
www.goslinto.ru info@gostinto.ru - . . 31. . 2.