



**10060-87**

Concretes. Methods of frost  
resistance control

10060-87

58 0900

81.01.00

), ( — -

1.

1.1. — - - -

1.2. (F) - -

5%,

3%.

1.3. - -

;

;

.

1.4.  
 . 1.3  
 3—5.  
 1.5.

, ,

, -

1.6. -

, -

, ( ).

1.7. -

, 1.

, -

, -

1.8. , -

10181.0—81 10180—78.

, . 1.

1

-	,					
			-	-		-
	100X100X100		( )		3	6
	150X150X150					
	100X100X100	5%-	( )	5%-	3	6
	150X150X150					
	70X70X 70	5%-			6	6

, ,

200 X 200X 200 .

- 1.9.  $(18 \pm 2)^\circ$  .
- $(\quad - \quad) 24^{*/}$  ,
- $(\quad - \quad) 24^{2/3}$  ,
- 48 .  $(\quad - \quad)$
- 20 .
- 1.10. 2. ,
2. 2.
- 2.1. 2.1.1. :
- 1; ;
- $(18 \pm 2)^\circ$  ; ;
- 2874—82. ,
- 2.2. 2-2.1. . 1.9. 2—4
- 10180—78.
- 2.3. 2.3.1. ,

50 -

1 ° ,

16° .

2.3.2.

2.3.3.

, . 2.

2

	, .	.	,	x ,
100X100X100	2,5	18±2	2.0±0.5	18±2
150X150X150	3,5		3,0±0,5	
200 X 200X200	5,5		5,0±0,5	

.

( - ).

,

50 -

2.3.4. ( - )

50

2.3.5.

1

2.3.6.

. 3.

2.3.7. 2—4

. 3,

10180—78.

3

-	£	-	8	S		t	8 £		!		
.	50	75	100	100	150	200	300	400	500	600	800
*				150	200	300	400	500	600	800	1000
* -											

2.4.

2.4.1. -  
-  
- 3  
-  
-

2.4.2.

-  
-  
- 5%.  
-  
-

2.4.3.

-  
- 5%.  
-  
-  
- 5%,  
-

2.4.4.

-  
3.  
31.  
3.1.1. :  
1;  
( 5%- ) 4233—77;  
5%-

2874—82;

5%-

;

(18 ±2) °C; 5%-

;

.

.

3.2.

3.2.1. 5%- — . 1.9.

3.2.2. 2—4 10180—78.

3.3.

3.3.1. , . 2.3.1—2.3.5.

3.3.2. , -

. 4. , -

3.3.3. 50 -

3.3-4. 2—4 ,

. 4, 10180—78.

3.4.

3.4.1. -

, . 4 -

, -

, -

3.4.2. -

, -

, 5%, ,

3%.

«		8.	1? U»	S	F160 1	?	8	!	i	§	U, §	
,	-	—	—	75	100	150	200	300 II	400	500	600	800
	-			100	150	200	300	400	500	600	800	1000
-	-	8	13	20	20	30	45	75	150	150	200	300
	-				30	45	75	110		200	300	450
2874—82												



3.4.3.

,

5 %

3%.

3.4.4.

/

5%

3%,

.

4.

4.1.

4.1.1.

:

,

60° ,

1.

;

10X10

80

;

(

)

4233—77;

. 3.1.1;

5%-

;

. 3.1.1;

;

90 X 90X110

,

,

(1,0±0,5)

.

,

,

,

.

4.2.

4.2.1.

5%-

— . 1.9.

4.2.2-

2—4

10180—78.

4.2.3.

5%-

,

.

.

$(10 \pm 2)$  , 10 .

4.3.  
4.3.1.

$10^\circ$

50 .

$10^\circ$   
50—55° ,

$(2,5 \pm 0,5)$  .  
 $(1,5 \pm 0,5)$

$10^\circ$

$(2,5 \pm 0,5)$

. 2.3.2.  
4.3.2.

5%-

$(2,5 \pm 0,5)$   
 $(18 \pm 2)$  - ,

,

50 .

4.3.3.

. 5.

4.3.4.

4.3.5- 2—4

. 5,

10180—78.

4.4.  
4.4.1.

4.4-2.

, - -		- - -	
	2874—82	- - - - -	

£	F100	8 W	F200	§	§	J	§	U <sup>§</sup>	IL
	5		20	35	55	80	105	155	205
2	3	4	5	8	12	15	id	27	35

10 100 —S7

4.4.3. , , 5%,  
3% ,  
5% 3%.

		-800	TV	TBV 3000	-0,5-155
-	-30-4-100	—70-4-90	-70-4-120	-70-4-120	—65—4-155
.	3	0,86	1	2	0,5
,	19	8	9	11	18
,	380	380 220	380 220	380	380
,	22	22-13	22 13	22 13	22 13
,	0,6	0,3	0,8	0,8	0,5
’/	400	400	400	400	
,	1650	1380	1250	2400	2500
,	2100x 2300X 2150	1880X1970X1670	1670X1860X1970	2040X2130X2150	1930X1850X 2250

- -

,

&lt;ILKA&gt;

																						» *	
							1 »																
V X 4> 5  g «8	«  W* S * £1  si fra ?5	  X X  I  ?  a	«  5 3  S •  d	1"  *>1 S-   sli	4 X 2  X  X 2 *  *8	S3  ®  •9« *25  ";	« X *  5  8 X «• d	• 5 s35  X 8  5 *	X. «  j, 5S SS	• 8  S* : « S«  fp •8v5 in	X   I  II  jl	X   £ s 8 & o 8 n 3 5	«   I	* • 5 S  &	«25   H!  s&i  10 c15X	a X c • 3 5 X M  I U g • b d	X 0  7	u > s £	W • X 4  &e cs?	5  hj >X  «?? h n»l	i X 1  X 5 «• 1? C n		

1. ( ) -

· · , · , ( ) ; · · , -  
· , ; · · , - , ; · · , - ;  
· · , · , ; · · , · , ;  
· · , - , ; · · , · , ; · · -  
· , - , ; · · , · , ; · · ,  
· , ; · · , · , ; · · , · ,  
· , ; · · , · , ; · · , · ,  
· · , · , ; · · , · , ; · · ,  
· · , · , ; · · , · , ; · · ,  
· · , · , ; · · , · , ; · · ,  
· · , · , ; · · , · , ; · · ,  
· , · , ; · · , · , ; · · ,  
· , ; · · , ; · · , · · ,  
· , ; · · , ; · · , · · ,

2. 31.12.86 82 -

3. 10060—76

4. -

·	,
2874—82 4233—77 10130—78 10181.0—81	2.1.1, 3.3.2, 4.3.3 3.1.1, 4.1.1 1.8, 2.2.2, 2.3.7, 3.2.2, 3.3.4, 4.2.2, 4.3.5 1.8

· ·  
· ·  
· ·

. 20 000 . 02.04.87 . . 36.06.87 1.0 . . . 1.0 . .- . 0,77 .- . . 5 .  
« » . 123840. . .. 6. . 550 .. 3  
· « » , .