



10884—81

10884—81

Thermomechanically and thermally hardened
steel reinforcing rods of periodical profile.
Specifications

10884—71

9 9

8

1981 . \$ 2864

01.01.83
01.01.88

10—40 ,

-
-

1.

1.1.

: - , -IV, At -V, At -VI -VII.

-

1.2.

5781—82.

. 16

-

1.3.

, 1 , , ,
, , , ,

-
-

5781—82.

i

1985 .

©

, 1985

1
+4, —6% —
4-2, —5% —
1.4. ^
1.5.

10—14 ;
. 14 .
5,3 13,5 . -
26 .

15%
2 . -

3 . 7%

1.6. —

5781—82.

() 14 , At -IV:
14 -IVC 10884—81

: -IVK; — : At -IVC;
— : At -VCK.

2.

2.1:

2.2.

1. ,
2.3. .

2.4. 5781—82.
2.5. -
, . 1.

1

	- - - • ,	- ,					- , - - - -	↖ *
			(, / ²)	^0,2 '(/ ²) tyila	- - - - , %			
-111	—	10-14 16—40	590(60)	440(45)	16 14	—	90*	3d
At -IV	350	10-44 16—40	785(80)	500(60)	10 9			
At -V	400	10—<14 16—32	980(1100)	785(80)	00 *	2	45°	5d
At -VI	460	10^14 16—3*2	1230(126) 11«0(1©0)	980(100)	7 6			
At -VII	460	10—14 16—28	1*40O(14i5) 1370(140)	1)	6 5	1		

1. : 1 5
2. At -VIC 4\$ (/ ') , -IVC, At -VC,
1. 3. ()
- AT-VII 01.01.85,
- 2.6. -
- 100 . -
- 2.7. -
- 2.8. -
- . 2 3,
- 3.

2

	S	So	S/X	S/X	Sb/X	So/X
	°0,2 0*»)•	°0,2	°0,2		0.2 < >	
	(/ ²)					
14	88 (9,0)	49 (5 >)	0,09	8	0,06	
. 14	78,5 (8,0)	44 (4,5)	0,08	0,07	0,05	0,04

. S —
; S_o
» X —
; X —

3.

3.1.

, ,
7566—81
:

: , ,
,
,
,

So , ,2 () .

3.2.

5781—82.

3.3.

3.4.

, ,

1

3.5.

3.6.

,

·
Λ

4.

4.1. — ;
— ;

4.2. 7565—81.

4.3. 22538.10-77, 22536.13—77, 22536.0-77 —
18895—81, 17747—72,

4.4. , -
7564—73.

4.5. — 12004—81.

4.6. —

4.7. — 9454—78.
-

4.8. .
-

4.9. .
-
-

4.10. , . 1.
*

.

5.

5. , , — 7566—81.

5.1. , —

5.2. , 1.9—67.

5.3. ,

5.3. :

- — ;

-IV — ;

-IVK — ;

-V — ;

At -VCK — ;

At -VK — ;
At -VI — ;
At -VIK — ;
At -VII — .

5.4.

5.5.

	,	
- At -IVC At -IVK -V -VCK -VI -VIK	10—18 10—28 10—28 10—28 10—28 10—28 10—28	25 2 , 1 2» 20 2, 8 20 , 1 2, 2 2, 06 2 20 2 2 , 20 2 20 2

1. :
28 , -
2. . -
3. -VII , -
4. 08 2 (0 5—4 5) %;
— (1,5—2,) {%.
5. ,
() .

1.

50 98—1 0° 02 600 360 0,9 02 (1), 100 .

2.

(Ci).

1. —
 , () —
 —Xj, —
 :

$$X_i^{Xf6p+1}, 64S$$

$$?|>-1; \\ +3S_0,$$

1 —
 2. .
 2.1. —

$$65 —$$

2:2. S_0 Xi — —

2.3. X_t Xi (3 6 .) —
 50 —

2.4. , 1 ,

3. —
 3.1. —

3.2. , 1 ,
 , : ,

$$X_{ml0} > \xi - I', 64S_0,$$

$$* \$_{>} >_1 ,$$

—
 1 — ;.

. . .
 . .
 . .
 . .
 . 27.03.85 , . 10.11.85 0,75 16000 . . . 0,75 . . . 0,49 . . .
 « » , 123840, , ,
 „ . 3. , 12/14. . 2127.

1 10884—81

-

.

13.05.87 1575

01.09.87

5.2.

: «

1.9— 67»

«

-

,

».

(

. . 74)

(

: «

0,5

5.3

».

(8 1987 .)

30.06.87 3014

01.01.8»

ib : «
 : 09 0904 09 3100; 09 3200; 09 3300; 09 MGU
 : « ».

».^u

-

6—40 . < *

-

,

, -

»

1.1, 12

: «1 i

»

: - 1. At -(V,

-V. At -VI. At -VII At -VIII

-

« » (-IVC);

—

« » (-IVK).

--*

« » (At -VCK).

-

.

(. . 76?

75

(10884—81)
-IV
; -IV, At -V At -VI —
At -V —
1.2. , , — -
, 5781—82. -
. -
-III C 6 8 -
-IV, -V, At -VI, At -VII -VHI 10
»
1.3. .
1.4 : « — -
». : «1.5. -
1.5 : «1.5. -
2 15 % ; . -
6 12 3 6,0 7 % ». -
: « 14 -IVC 25 2 : -
(. . 77)

11 -IV 25 2 10884—81».
2.1, 2.2 : «2.1.

, . 1 .

1

» >d	.	
-	6—40	, 5 , 5 ,
-IV	10—40	20
At -IVC	10—40	25 2 , 35 , 28
At -IVK	10—32	10 2, 08 2 , 25 2
-V	10—32	20 . 20 2, 08 26, 10 2, 28 , 25 2
	18—32	35 , 25 2 , 20 2
-VK	18—32	35 , 25 2
-VCK	10—32	20 2
-VI	10—32	20 . 20 2, 25 2
-VI	10—32	20 2
At -VII	10—32	30 2

2 2.

!

380—71, 35 25 2 — 5781—82 , 2.26

16,

16

	, %							
		-	-		,	-	-	
		1			ice			
08 2	0,05— 0.15	1,5- 2,3	0,7- 1,0	0,30	0,025	0,030	0,30	0,30
10 2	0,08— 0.14	1,0- 1,5	1,6— 2,1	0,30	0,045	0,045	0,30	0,30
20	0,17— 0,22	1,0- 1,5	1,0- 1,5	0,30	0,040	0,040	0,30	0,30
20 2	0,17— 0,22	1,0- 1,5	1,7— 2,4	0,30	0,043	0,040	0,30	0,30
20 2	0,17— 0,22	1,0- 1,5	1,7- 2,4	0,80— 1.20	0,040	0,040	0,30	0,30
25 2	0,20— 0.29	0,5- 0,9	1,2- 1,7	0,30	0,045	0,045	0,30	0,30

(. . 78)

	9. , %							
		-	»			» .1	-	
28	0,25—	0,6-	0,9—					
	0,32	0,9	1,2		0,045	0,040		0,30
30 2	0,26—	0,6—	1,6-	0,60—				
	0,32	0,9	2,2	0,90	0,040	0,040	-	

1 :
 1. -IVK
 08 2 0,6—1,2 %
 2. -IV, At -IVC,
 At -IVK. At -V At -VK,
 0,045 % .
 3. 25 2 0,001 —
 0,005 %, — 0,01—0,03 %.
 4. (=C-bM.n/84-Si/7) -
 0,35%, At -IVC⁻¹ — 0,47%.
 JVC
 01 01.89.
 5.
 0,08 %>.
 2 — 2 2 , 2.26: <2.2
 380—71, — . 1 .

1

			: 1 « 1 ' .
	4-0.02 4-0,10 ±0.10 4-0.05	1	~ 0,005 -1-0,005 4 0.05 - . *

IV, -Y ATVI.
 35 ,
 () , .

2 26. 35 , At -VK,
 -IVC, At -V — 0,9—1.2
 0,28—0,33 %, 2.3. ,
 At -VK, 35 ,
 0,3
 280 »

(. 79)

2.5. 1 :

1

	, ,	, ,					, ,	x «1 x* - G. V 5. s* 3 1
			« . / * (/ *)	- 0,2 <«), / » (/ »)	. %	- »		
-I II	—	6—14 16-40	590(60) 590(60)	440(45) 440(45)	15 14	—	90 90	3d 3d
At -IV	400	10-40	780(80)	590(60)	11	3	45	5d
At -V	400	10—14 16-32	980(100) 980(100)	785(80) 785(80)	8 7	2 2	45 45	5d 5d
At -VI	450	10-14 16-32	1230(125) 1180(120)	980(100) 980(100)	7 6	2 2	45 45	5d 5d
At -VI I	450	10 — 14 16-32	1420(145) 1370(140)	1175(120) 1175(120)	6 5	1,5 1,5	45 45	5d 5d
At -VI II	—	10-12	1570(160)	1375(140)	5	1,5	45	5d

:

1

- , -IVC 50 / ² (5 / ²) (65) , 2% -
1, () 1 %.

2.

- -IVC -
, 1,

245 / (25 / ²).

3.

01 01.90 At -IV
10% 2%.

4.

».

2 8. 2 : (/ ²)
/ ² (/ ²); 88 90; 49 50; 78,5 80; 44 45;
— 2: «2. - 1

6—8 S, So, S/ So/X

5781—82

- ».

3.4

« »

: «

».

3.6

: « . .

-

7566—81».

3

— 3.7, 3.8: «3.7.

1

3.8.

-

».

(. . 80)

4.1 : « -
 — ».
 4.3 : «4.3. -
 12344—78, 12348—78, 12346—78.
 12350—78, 12352—81, 12355—78, 12356—81, 12360—82,
 12345—80, 12347—77, 18895—81 ,
 .

4 — 4.4 : «4.4 .
 10243—75.
 (

— 2999—75».). -
 4.8 : «
 35 -V -VK, 100%-

. 1». -
 4.10 : «
 50 °C , . 1,
 15 ».
 5.1 : «5.1. , -
 — 7566—81 :
 :

- 1 — ;
 -IV — ;
 At -IVC — ;
 At -IVK — ;
 -V — ;
 -VK — ;
 At -VCK — , ;
 At -VI — ;
 At -VIK — ;
 At -VII — ;
 At -VIII — .

0,5 .

». -
 5 2—5 5 . — 5 6: «5.6. -
 5 — 3 .
 15 , 3 ».
 1 .
 2 ib :
 « 2

1. . 2.2 , -
 (. 1) , -
 (. . 81)

2. (*10884—81*)
 , 50 , 600 -
 98—100° , 350 -
 0,9 02 (. 1).
 100 .
 (. .82)

(10884—81)

3.

, , -

0.9 , 14098—85 . 1».

(11 1987).

19.12.90 3191
01.06.91

4 1, ^) \ (. 1.1, 1 2, 1.5, 2.1, 2 2, 2.2 , 2 26, 2 3, 2 5, 2 8, : - '1 (440), -IV
-1\ (1590), -IVC At -VIC(At 590C), At -IVK -IVK (590),
At -V At -V(At 785). At -VK At -VK(At 785K). At -VCK At VCK(At 785CK),
AMT in '1(980), -VIK VIK(At 980K), At -VH -VII(1175),
A.'-VIII -VIII (1375).
v/cccj \ 2 1 1 . « » . 10—40 ,
— - 2. -V — 22 . 27 ; —

*4' » •11'.	, %							
	'l.			v;	4-			
2''	0.21—0.30	0,9-1,3	1.0-1,5	- 0,30	0,045	0,045	0,30	0,30
	0,17-0.23	0,0-0,9	0,9—1,2	—	0,035	0,040	—	—

(. . 46)

(10884—81)
 2.2. 16 27 , 22
 ;
 — 6: «6. 22 -
 0,05 %, 0,10 %».
 2.2, 2.2 . 380—71 380—88.
 4 3. : 12344—78 12344—88,
 12345 . 80 12345 88.
 5.1 : « ,
 -IV) , (-590) >.
 (3 1991 .)