



**4784-74**

**11-95**

4784-74

( 730-77,  
996-78)**Wrought aluminium and aluminium alloys.  
Grades**

4784-65

17 1340

24 1974 . 1300

01.01.76

26.04.84

1468

1.

-

,

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

)

,

.

730—77

996-78.

(

,

.

2, 4).

2.

. 1.

\*

( 1996 .)

1, 2, 3, 4, 5,

-

1978 .,

1980 .,

1982 .,

1984 .,

1990 . ( 12—78, 6-80, 8—82, 8-84, 4—90)

©

©

, 1974  
, 1997

| , %    |      |         |       |          |         |       |           |           |   |
|--------|------|---------|-------|----------|---------|-------|-----------|-----------|---|
|        | -    |         |       | -        | -       | -     | -         | -         |   |
| **     | —    | 99,98   | 0,003 | —        |         | 0,003 | 0,005     | 0,005     | — |
| **     |      | 99,95 j | 0,015 |          | 1       | 0,005 | 0,030     | 0,030     |   |
| **     |      | i 99,80 | 0,02  | —        | —       | 0,05  | 0,15      | 0,15      | — |
| 00     | 1010 | 99,70   | 0,015 | 0,02     | 0,02    | 0,07  | 0,16      | 0,16      | — |
| **     | —    | 99,70   | 0,01  | —        |         | 0,05  | 0,20      | 0,08      | — |
|        | 1011 | 99,50   | 0,02  | 0,03     | 0,025   | 0,07  | 0,30      | 0,30      | — |
| **     |      | 99,50   | 0,05  | —        |         | 0,07  | 0,40      | 0,30      | — |
| 1      | 1013 | 99,30   | 0,05  | 0,05     | 0,025   | 0,1   | 0,30      | 0,30      | — |
| ※      |      | 99,0    | 0,10  | —        | —       | 0,10  | 0,6       | 0,5       | — |
|        | 1015 | 98,80   | 0,1   | 0,1      | 0,1     | 0,1   | 0,50      | 0,50      |   |
|        | 1403 |         | 0,2   | 0,2-0,5  | 1,0-1,4 | 0,1   | 0,6       | 1,0       | - |
|        | 1400 |         | 0,1   | 0,2      | 1,0-1,6 | 0,1   | 0,7       | 0,6       | — |
|        | 1401 | »       | 0,1   | 0,05     | 1,0-1,4 | 0,1   | 0,25—0,45 | 0,15—0,35 | — |
| 12     | 1521 |         | 0,1   | 0,8-1,3  | 1,0-1,5 | 0,1   | 0,7       | 0,7       |   |
| 1      | 1510 | »       | 0,1   | 0,7-1,6  | 0,2     | —     | 0,10      | 0,10      | — |
| 2      | 1520 |         | 0,1   | 1,8-2,6  | 0,2-0,6 | 0,2   | 0,4       | 0,4       |   |
|        | —    | »       | 0,1   | 2,7-3,6  | 0,0—0,6 | 0,2   | 0,5       | 0,5       |   |
|        | 1530 | »       | 0,1   | ^ —<br>8 | 0,3-0,6 | 0,2   | 0,5       | —         | — |
| 4      | 1540 | »       | 0,1   | 3,8-4,5  | 0,5-0,8 | 0,2   | 0,4       | 0,4       | — |
| ** 4,5 | —    | »       | 0,1   | 4,0-4,9  | * —     | 0,2   | 0,4       | 0,4       |   |

|     |      | , % <sup>1</sup> |               |               |               |             |             |             |             |
|-----|------|------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     | -    |                  |               | -             | -             |             | -           | -           |             |
| 5   | 1550 |                  | 0,1           | 4,8—<br>5,8   | 0,3-<br>0,8   | 0,2         | 0,5         | 0,5         | —           |
|     | 1560 |                  | 0,1           | 5,8-<br>6,8   | 0,5-<br>0,8   | 0,2         | 0,4         | 0,4         | —           |
| 31  | 1310 | »                | 0,1           | 0,4-<br>0,9   | 0,1           | 0,2         | 0,5         | 0,3-<br>0,7 | —           |
| 33  | 1330 | *                | 0,15—<br>0,40 | 0,8—<br>1,2   | 0,15          | 0,25        | 0,7         | 0,4—<br>0,8 | —           |
| 35  | 1350 | *                | 0,1           | 0,8—<br>1,4   | 0,5-<br>0,9   | 0,2         | 0,5         | 0,8—<br>1,2 | —           |
|     | 1340 |                  | 0,1-<br>0,5   | 0,45—<br>0,90 | 0,15-<br>0,35 | 0,2         | 0,5         | 0,5-<br>1,2 | —           |
| 1   | 1110 | »                | 3,8-<br>4,8   | 0,4-<br>0,8   | 0,4—<br>0,8   | 0,3         | 0,7         | 0,7         | 0,1         |
| 16  | 1160 | »                | 3,8-<br>4,9   | 1,2-<br>1,8   | 0,3—<br>0,9   | 0,3         | 0,5         | 0,5         | 0,1         |
| 65  | 1165 | »                | 3,9-<br>4,5   | 0,15-<br>0,30 | 0,3-<br>0,5   | 0,1         | 0,2         | 0,25        | —           |
| 18  | 1180 | »                | 2,2-<br>3,0   | 0,2-<br>0,5   | 0,2           | 0,1         | 0,5         | 0,5         | —           |
| 6   | 1360 |                  | 1,8—<br>2,6   | 0,4-<br>0,8   | 0,4-<br>0,8   | 0,3         | 0,7         | 0,7—<br>1,2 | 0,1         |
| 8   | 1380 | »                | 3,9-<br>4,8   | 0,4-<br>0,8   | 0,4—<br>1,0   | 0,3         | 0,7         | 0,6—<br>1,2 | 0,1         |
| 4   | 1140 | »                | 1,9—<br>2,5   | 1,4-<br>1,8   | 0,2           | 0,3         | 0,8-<br>1,3 | 0,5—<br>1,2 | 0,8-<br>1,3 |
| 4-1 | 1141 | »                | 1,9-<br>2,7   | 1,2-<br>1,8   | 0,2           | 0,3         | 0,8—<br>1,4 | 0,35        | 0,8-<br>1,4 |
| —   | 1915 | »                | 0,1           | 1,3-<br>1,8   | 0,2-<br>0,6   | 3,4—<br>4,0 | 0,4         | 0,3         | —           |
| —   | 1925 | »                | 0,1           | 0,8-<br>1,4   | 0,0—<br>0,5   | 4,3—<br>5,5 | 0,4         | 0,4         | —           |
|     | 1925 | »                | 0,8           | 1,3-<br>1,8   | 0,2-<br>0,7   | 3,4—<br>4,0 | 0,7         | 0,7         | —           |
| 95  | 1950 | »                | 1,4-<br>2,0   | 1,8-<br>2,8   | 0,2-<br>0,6   | 5,0—<br>7,0 | 0,5         | 0,5         | 0,1         |
|     | —    | »                | —             |               | 0,025         | 0,9-<br>1,3 | 0,3         | 0,3         |             |

|   |   | , % |   |   |   |  |  |
|---|---|-----|---|---|---|--|--|
|   |   | 1   |   | 1 |   |  |  |
| - | - |     | - | i | - |  |  |

|    |   |       |   |   |   |       |       |
|----|---|-------|---|---|---|-------|-------|
| ** | — | 0,002 | — | — | — | 0,001 | 0,020 |
| ** | — | 0,002 | — | — | — | 0,005 | 0,05  |

|       |      |      |   |   |   |   |      |   |      |
|-------|------|------|---|---|---|---|------|---|------|
| 000   |      | 0,03 | — | — | — | — | 0,02 | — | 0,02 |
| 00    | 1010 | 0,05 | — | — | — | — | 0,02 | — | 0,30 |
| ** 00 | —    | 0,01 | — | — | — | — | 0,02 | — | 0,30 |
|       | 1011 | 0,1* | — | — | — | — | 0,03 | — | 0,50 |
| ** 0  |      | 0,05 | — | — | — | — | 0,03 | — | 0,50 |
| 1     | 1013 | 0,15 | — | — | — | — | 0,05 | — | 0,70 |
| **    | —    | 0,15 | — | — | — | — | 0,05 | — | 1,0  |
|       | 1015 | 0,15 | — | — | — | — | 0,05 | — | 1,2  |

|        |      |       |       |   |         |   |      |      |
|--------|------|-------|-------|---|---------|---|------|------|
|        | 1403 | 0,1   | —     | — | —       | — | 0,05 | 0,2  |
|        | 1400 | 0,2   | —     | — | —       | — | 0,05 | 0,1  |
|        | 1401 | 0,1   | —     | — | —       | — | 0,05 | 0,1  |
| 12     | 1521 | 0,1   | —     | — | —       | — | 0,05 |      |
| AMrl   | 1510 | —     | —     | — | —       | — | 0,05 |      |
| 2      | 1520 | 0,1   | 0,05  | — | —       | — | 0,05 |      |
|        | —    | 0,2   | 0,25  | — | 0,000-  | — | 0,05 | 0,15 |
|        |      |       |       |   | .005    |   |      |      |
|        | 1530 | 0,1   | 0,05  | — | —       | — | 0,05 |      |
| 4      | 1540 | 0,02- | 0,05— | — | 0,0002- | — | 0,05 |      |
|        |      |       | 0,25  | — | 0,005   | — |      |      |
| ** 4,5 | —    | 0,2   | 0,05— | — | 0,000-  | — | 0,05 | 0,15 |
|        |      |       | 0,25  | — | 0,005   | — |      |      |

| , % |      |           |           |          |              |   |      |      |   |
|-----|------|-----------|-----------|----------|--------------|---|------|------|---|
| -   | -    |           | -         | -        | -            | - | -    | -    | - |
| 5   | 1550 | 0,02-0,10 | —         | —        | 0,0002-0,005 | — | 0,05 | 0,1  | — |
|     | 1560 | 0,02-0,10 | —         | —        | 0,0002-0,005 | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 31  | 1310 | 0,15      | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 33  | 1330 | 0,15      | 5-0,35    | —        | —            | — | 0,05 | 0,15 | — |
| 35  | 1350 | 0,15      | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
|     | 1340 | 0,15      | 0,25      | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 1   | 1110 | 0,1       | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 16  | 1160 | 0,1       | —         | —        | —            | — | 0,05 |      | — |
| 65  | 1165 | 0,1       | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 18  | 1180 | 0,1       | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 6   | 1360 | 0,1       | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 8   | 1380 | 0,1       | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 4   | 1140 | 0,1       | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 4-1 | 1141 | 0,02-     | 0,1       | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| —   | 1915 | 0,1       | 0,08—0,20 | 0 5-0,22 | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
|     | 1925 | 0,01*     | 0,1-0,3   | 0,0-0,2  | —            | — | 0,05 | 0,15 | — |
| —   | 1925 | 0,1       | 0,2       | 0,1-0,2  | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
| 95  | 1950 | 0,05      | 0,10—0,25 | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |
|     |      | 0,15      | —         | —        | —            | — | 0,05 | 0,1  | — |

\*

\*\*

-

\*•\*

0,05 %

-

:

1.

,

2.

(

, . 4, 5).

3. 1, 16,  
5 95,  
. 2.

« ».

2

|    |      | , % |         |         |         |         |     |     |
|----|------|-----|---------|---------|---------|---------|-----|-----|
|    |      | * p |         |         |         |         |     |     |
|    |      |     |         | -       | -       |         | -   | -   |
| 1  | 1117 |     | 3,8-4,5 | 0,4-0,8 | 0,4-0,8 | 0,1     | 0,5 | 0,5 |
| 16 | 1167 |     | 3,8-4,5 | 1,2-1,6 | 0,3—0,7 | 0,1     | 0,5 | 0,5 |
| 5  | 1557 | »   | 0,2     | 4,7-5,7 | 0,2-0,6 | —       | 0,4 | 0,4 |
| 95 | 1957 | »   | 1,4-2,0 | 2,0—2,6 | 0,3-0,5 | 5,5-6,5 | 0,3 | 0,3 |

. 2

|    |      | , % |     |          |   |   |      |     |
|----|------|-----|-----|----------|---|---|------|-----|
|    |      |     |     |          |   |   |      |     |
|    |      |     |     |          | - | - |      |     |
| 1  | 1111 | —   | 0,1 | —        | — | — | 0,05 | 0,1 |
| 16 | 1161 | —   | 0,1 | —        | — | — | 0,05 | 0,1 |
| 5  | 1551 | —   | —   | —        | — | — | 0,05 | 0,1 |
| 95 | 1957 | —   | —   | 0,1-0,25 | — | — | 0,05 | 0,1 |

( , . 1, 4).  
4.

( , . N° 4).

5. , , 1,  
 ,  
 0,15 %, — 0,015 %.
6. ( , . 2, 5). !  
 0,4 %, 0,1 %, 0,2 %.
7. —  
 ,  
 .  
 ( , . Ns 2).  
 8. 31 - -  
 0,3 %.
- AMrl, 2, —  
 0,2 % — 0,5 %.
- AMrl, 2, , 4, 4,5, 5,  
 :  
 0,05 %, — 0,1 % — 0,02 0,2 %.
9. « » ,  
 ,  
 .  
 ( , . Ns 4).  
 10. :  
 — 100 % ( )  
 ;



— 100 %  
 ( ) ,  
 , 1  
 0,01 %.  
 ( , . 2).  
 11. 2,  
 , ,  
 1,8 3,2 %.  
 ( , . Xs 3).  
 ( , . 4).

. . .  
 . , .  
 . .  
 . . 021007 10.08.95. 11.03.97. 01.04.97.  
 . . 0,70. .- . 0,57. 511 . 355. . 82.  
 107076, , ., 14.