

« 1 », - (« ») 99

(2 20 1 2001 .) ,
:

| | |
|--|-----|
| | |
| | « » |

3 3.2 5.3
EN 573-3—1994 « .
3» .

4 17 2002 . 195- 11069—2001 1
2003 .

5 11069-74

6 (2004 .) (1-2003)

© , 2002
© , 2004

Primary aluminium. Grades

2003—01—01

1

, , , , , .

2

3221—85 .
7229—76 , .

11739.10—90 .

12697.1-77 .
12697.2-77 .
12697.3-77 .
12697.4-77 .
12697.5-77 .
12697.6-77 .
12697.7-77 .
12697.8-77 .
12697.9-77 .
12697.10-77 .
12697.11-77 .
12697.12-77 .
12697.13-90 .
12697.14-90 .
13843—78 .
23189—78 .
24231—80 .

25086—87 .
EN 573-3—94* -
3.

* — .

11069-2001

3

3.1

1.

0,015 %.

1 —

| | - | | | - | | | | (| - | |
|-------------|-------------------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|
| 995 | 0,0015 | 0,0015 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,0030 | 0,001 | 0,001 | 99,995 |
| 99 | 0,003 | 0,003 | 0,0020 | 0,002 | 0,0010 | 0,003 | 0,0030 | 0,002 | 0,001 | 99,99 |
| 98 | 0,006 | 0,006 | 0,0020 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 99,98 |
| 97 | 0,015 | 0,015 | 0,005 | 0,002 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 99,97 |
| 95 | 0,020 | 0,025 | 0,010 | 0,002 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,005 | 99,95 |
| 85 | 0,06 | 0,08 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,008 | 0,02 | 99,85 |
| 8 | 0,10 | 0,12 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 99,80 |
| 7 | 0,15 | 0,16 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 99,70 |
| 7 | 0,08 | 0,20 | 0,01 | — | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 99,70 |
| 7 | 0,10 | 0,20 | 0,01 | 0,03 | — | 0,03 | 0,04 | 0,01 ^{2>} | 0,03 | 99,70 |
| 6 | 0,18 | 0,25 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 99,60 |
| 5 | 0,10 | 0,35 ^{3>} | 0,02 | — | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,015*1 | 0,02 | 99,50 |
| 5 | 0,25 | 0,30 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 99,50 |
| 5 | 0,65 | Si + Fe ^{4>} | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | — | 0,02 | 0,03 | 99,35 |
| | 0,95 | Si + Fe ^{4>} | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | — | 0,02 | 0,03 | 99,00 |
| 2> 0,03 %. | | | | | | | | | | |
| 4) 0,18 % | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 , 13843, | | | | | | | | | |
| 0,12 %. | | | | | | | | | | |
| 2 | 5 , 3.3 , 0,010 % | | | | | | | | | |
| 0,15 % 3.3. | | | | | | | | | | |

3.2

100,00 %

0,0010 %

2

100,00 %

0,010 %

5.3.

EN 573-3

(
 3.3
 5 7 (350 + 20) ° 20 °
 0,0277 • / — 7 ;
 0,0280 • / — 5 .

4

100-

2000

5 , 7

5

5.1 — 24231 3221.
 5.2 25086, 12697.1 —
 12697.14, 11739.10, 3221, 23189.
 12697.1 - 12697.14, 11739.10, 3221, 23189.
 5.3 2.
 2

| | |
|---------------------|---------------|
| 0,001 0,001 0,01 | 0,000 0,00 |
| 0,10 0,55 + | , 0,0 , |

)
 0,0518,
 0,00244,
)
 0,0024;
 5 5,
 0,05;

11069-2001

0,05771, 0,0158, 0,058; 0,02;
) 5 0,
 0,03504, 0,02509, 0,04; 0,082508, 0,02;
 0,082, 0,05501,
 0,06.
 5.4
 5 7 , 7229

6

995 —
 » » » 99 —
 » » » 98 —
 » » » 97 —
 » » » 95 —
 » » » 85 —
 » » » 8 —
 » » » 7 —
 » » » 7 —
 » » » 7 —
 » » » 6 —
 » » » 5 —
 » » » 5 —
 » » » 35 — (15);
 » » » —

()

| | |
|--|-----|
| 1. | : |
| Si - 0,1080; Fe - 0,148; - 0,0041; - 0,0030; Mg - 0,0071; Zn - 0,0107; Ga - 0,0008; Ti - 0,0020; Cr - 0,0017; Na - 0,0030; Ca - 0,007; Pb - 0,002. | |
| 5.3 | : |
| Si-0,11; Fe — 0,15; - 0,004; - 0,003; Mg - 0,007; Zn - 0,01; Ga - 0,0008; Ti - 0,002; Cr - 0,002; Na - 0,003; Ca - 0,007; Pb - 0,002. | |
| 3.2 | |
| : | |
| Si - 0,11; Fe - 0,15; Zn - 0,01. | |
| — 0,27 %. | |
| 100,00 — 0,27 = 99,73 %. | |
| , | 1, |
| 2. | : |
| Si - 0,174; Fe - 0,293; - 0,0023; - 0,0056; Mg - 0,0113; Zn - 0,0082; Ti - 0,00951; Gr - 0,0027; V - 0,0073; Na - 0,0024; Pb - 0,0058; Ni - 0,0030. | |
| 5.3 | : |
| Si - 0,17; Fe - 0,29; -0,002; - 0,006; Mg - 0,01; Zn - 0,008; Ti - 0,01; Cr - 0,003; V - 0,007; Na - 0,002; Pb - 0,006; Ni - 0,003. | |
| 3.2 | |
| : | |
| Si - 0,17; Fe - 0,29; Mg - 0,01; Ti -0,01. | |
| — 0,48 %. | |
| 100,00 — 0,48 = 99,52 %. | |
| , | 1, |
| 3. | : |
| Si - 0,086; Fe - 0,139; -0,003; - 0,002; Mg - 0,019; Zn - 0,0107; Ga - 0,0106; Ti - 0,005; Cr - 0,0020; V- 0,0061; Na - 0,003; Ca - 0,007; Pb - 0,002. | |
| 5.3 | : |
| Si - 0,09; Fe - 0,14; -0,003; - 0,002; Mg - 0,02; Zn - 0,01; Ga - 0,01; Ti - 0,005; Cr - 0,002; V- 0,006; Na - 0,003; Ca - 0,007; Pb - 0,002. | |
| 3.2 | |
| : | |
| Si -0,09; Fe - 0,14; Mg - 0,02; Zn - 0,01; Ga-0,01. | |
| — 0,27 %. | |
| 100,00 — 0,27 = 99,73 %. | |
| , | 1, |
| | 7 . |

()

11069—2001 ,

EN 573-3—94

. 1

| 11069-2001 | EN 573-3-94 | |
|------------|-------------|-----------|
| 9 9 | EN AW-1199 | 1199 |
| 98 | EN AW-1098 | 1098,1198 |
| 85 | EN AW-1085 | 1085,1185 |
| 8 | EN AW-1080A | 1080,1080 |
| 7 | EN AW-1070A | 1070,1070 |
| 7 | — | 1370 |
| 7 | EN AW-1370 | 1170 |
| 6 | EN AW-1060 | 1060 |
| 5 | EN AW-1050A | 1050 |
| 5 | — | 1350 350 |
| 5 | EN AW-1235 | 1035 |
| | EN AW-1100 | 1100 |

669.71 : 006.354

77.120.10

51

17 1210

: , , , -

11.C.

02354 14.07.2000. 15.03.2004. . . 0,93. - . . 0,74.
200 . 1139. . 294.

, 107076 , , 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru

— . « », 105062 , ., 6.
080102