



18671—73

Cobalt oxide.
Specifications

18671—73

17 3141

0t.01.75
01.01.95

1.

1.1 .

(, , . 3).
1.1. :

-1 —

-2 —

(, . 2).
1.2. -

. 1.

	1		1
	1 17 . 4 1 0003	17 3141 0001	17 3MI 0002

1.

2

, %, -

72,5

71

65

3

, %, -

0,05
0,02
0,0 05
0,04
0,01
0,01
0,002
0,2
0,01
0,006
0,002
0,33

0,35
0,03
0,036
0,05
0,015
0,02
0,002
0,2
0,015
3,005
0,002
0,03

0,03
0,0 6
0,1
0,05
0,03
0,005
0,3
0,05
0.003
0,003
-

{ , . 3, 4).

1 .

1 .

, (12. 007—76)

2-

1 .2

1 .3.

1 .4.

-0,5 / 3.

.5.

12.1.005—88

12.1.005—88

12.1.007—76.

-

1 .6.

II 1

1 .7.

1,0 / 23.
1 .8.

1 .9.

1 . 10.

la.ii.

la.i —la 11. (

1 . 12.

12.3.009—76.

3).

12.4.013—85, 12.4.132—83, 20010—74,
12.4.034—85.

12.4.029—76,
12.4.131—83,

12.4.021—75.

(4).

2.

2.1.

1,5 ,

(
2.2.

, . 3).

1% . 2.

2

1—5	
5—15	5
15—35	7
35-60	8
60—99	9
99—149	13
149—199	
199-299	12

100

2.3.

3.

3.1.

)

(

(
3.2.

, . 4).

-
-
-

-
-

-
-

-
-
-

3 3

' 3 4

6613 -86

(3 5

4).

25086—87.

100—110°

0,071

0,95

1

1

-

'

-

-

-

-

,

-

*

-

-

-

-

-

500 .

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1

36 1 741 1 80 — 741 18-80 -

741 1—80 -

65—67%

3 6 1 , , , 3—4 , 2—2,5 . -

741 1—80 -

110—120° , -

3118'—77

10484—78

4223—75

3 6 2 1,0000

50 3 250—300 3 2 3

15 3 10—15 3 , , -

5—7 3 , -

30' 3 5—7 -

7—10 3, 3—4 , -

1—2 ,

0,25 .

50 3 , 5,0 -

50' 3 -

200 2,0 ^ 741 1—80 -

3 6 3

(Xi) -

$$*i = (1 - 2 -) + 2 - \{ , + + \} ,$$

mi—

2—
—

2—

1—

X4—
—

, %;

, %;
, %;
, %.

0,6%,

(D), — 0,8%.

(d_{CX}),

3.7,

0,01—0,1%.

(4)

470—510

3.7.1.

100— 110° .

3760—79.

4478—78,

50 / 3.

3118—77
(1)=6 / 3.
4461—77
10929—76.

1 : 1, 1 : 10

1 : 1.

4223—75.

3117—78,

500 / 3.

pH 5,2;

: 100 3

6 / 3

380 3

()

9849—86.
123—78.

0,734
20³

1 : 1,

15—20³

200³

: 0,5000

1:1

1—2³

30³

500³

1³

: 10³
200³

0,05

3.7.2.

0; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 6,0³
0; 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25 0,30
10³ 20³ 1 : 10, 5³

470—510

3.7.3.

1 : 1,

3.7.4.

2³ 250—300³, 1,0000
50 cNi³
15—20³, 200³,

700—800° 0,25

(10—25³)

5³

100³,
20³

470—510

100 3

5 3

, 20 3'

3.7.5.

(X)

$v_{mj-V-IOC}$

—
V—
m—
VI—

3.

(d_{CX}),

(D),

. 3.

3

, %	, %	
	^	D
0,010 0,020	0,002	0,003
. 0,020 » 0,330	0,004	0,005
» 0,030 » 0,050	0,006	0,003
» 0,050 » 0,100	0,012	0 15

3.8.

0,01—0,1 —
0,02—0,1 —
0,005—0,05 —

- 0,001—0,006 —
- 0,005—0,05 —
- 0,002—0,03 —
- 0,001—0,01 —
- 0,05—0,5
- 0,001-0.01 —
- 0,0003—0,006 —

-
-
-

3.8.1.

()

0,6 / .

-4

200—400

10 .

5— 6

6— 10

, -2, -3

1, 2

18300—87.

10691.1—84.

3.8.2.

0,2—0,5

-
-
-
-
-
-
-
-
-

3.8.3.

10³

20

6—10

2,0—2,5

5—6

50—60

0,008—0,010

3,2—5,0 ;

(.).

		1	4
			, %
	324,75		0,002—0,005
	298,12		0,005—0,03
	234,? S		0,001—0,01
	262,13		0,05—0,5
	259,81		0,003—0,02
	283,31		D,0003—0,0
	278,70		
	297,55		»
	297,74		
	297,80		»
			, -
		*	
		*	
(AS)			(AS)
AS X—			AS—lgX,
			, %.
lg n—lg X.	lg		—X
			(d _{CX}),
(D),	. 5.		
			5
	1 , %	d _{CX}	% D
	,010 0,0 20	0,007	0,007
	, 0,020 » 0,030	3,010	0,009
	» 0,030 » 0,050	0,017	3,016

ij c \ %

0 05 0,10
 0,0030
 0,0030 0,0050
~~0,0050 » 0,0060~~
 0,020 0,030
 0,033 » 0,040
 » 0,040 » 0,060
 » 0,05 » 0,10
 0,010
 0,010 0,015
 . 3,015 » 0,020
 » 0,020 » 0,030
 . » 0,03 » 0,05
 0,005 0,010
 0,010 » 0,015
 » 0,015 » 0,030
 > 0,030 > 0,050
 0,0050
 0,005 0, 8
 3,00 S * 0,010
 » 0,010 » 0,020
 > 0,020 » 0,030
 0,0010 0,0020'
 0,0020 * 0,0030
 » 0,0030 » 0,0050
 > 0,005 » 0,008
 0,050 0,10
 0,10 » 0,20
 > 0,20 * 0,30
 » 0,30 » 0,50
 0,0010
 0,0010 0,0020
 0,0020 > 0,0030
 * 0,0033 » 0,0050
 » 0,0050 » 0,0
 0,0030
 0,003 0 0,0050
 . 0,00 50 » 0,0063
 » . 6 > 0,010

^		1 &
0,03		0,03
0,0015	J 0, 5	0,0015 J 0,0024
0,0030		0,0029
0,015	0,020	0,015
0,030	0,05	0,0/9 0,029 0 05
0,007	0,310	0 006 0,010
0,013	0,020	0,013
0,03	0,03	0019 0,03
0,003	0,005	0,003
0,010	0,007	0,005 0,009
/ 0,007	J	09J0
0,0025	0,004	0,0024 0 004
0,005	0,010	0,005 0,009
0,015	0,015	0,015
0,0015	0,0025	0,0009 0,0015 0 0024
0X04	0,004	0 004
0,023	0,05	0,022 0 5
0,07	0,07	0 07
/ 0,12/	.	.
0,0005	0,0010	,0£ 0,0009
0,0015	0,0025	0,0015 ,0024
0,0030	0,0030	0,0029
0,0015	0,0025	0,0015 0,0024
0,0030	0,005	0,0029 0,005

3.9.

741 14—80

] ^

» ^ „

^

^ ^

0,001—0,006%.

-

3.9.1.

741.14—80

110—120°

3.9.2.

0,5000

250—300
1 3

30—50

10 3

10 3

50 3, 2 / 3

2 / 3.

(10 3)
150—200 3.

10 3

741.14—80.

1 3.9.3.

(X)

$$V \quad | \cdot V' 100$$

—

V—

Vx—

(d_CX),

(D), . 6.

, %	, %	
0,0010 0,003) . 0,0030 » 0,0060	0,0004 0,0006	0,0005 0,0007

3.10.

741.9—80.

0,001—0,005%*

3.10.1.
^

&

—

741.9—80

10929—76.

3.10.2.

(1:1)

7—10

20—30

0,5000—1,0000
3

pacj
o

300

3.

741.9—80.

3.10 3.

—

741.9—80.

(d_c%),

(D)_y

. 7,

7

^

»

, %

1"

1

D

0, 010 0,0030
»

0, 004
0.00CS

0,0005
0,0010

3.11.

741.2—80.

0,006—0,06%.

-7932

3.11.1.

—

741.2—80.

(£),

(D), , 8.

8

, %	, %	
	r _{cx} ^D	
0.0 6 0,012	0,002	0,003
3,012 » 0,025	0,003	0,004
» 0,025 » 0,060	0,006	0,008

3.12.

741.16—80.

0,001—0,006%.

3.12.1.

3.12.2.

741.16—80.

0,5000

12 3

300°

45 .

12 3

50 3,

(25 3)

2—3

2 3

5 .

25 3

, 2 3

60—70 3

10 3

, 1 3

200—250 3,

(

130 3).

30 ,

741.16—80.

3.12.3.

()

- -100

r_{rti} — , ;
 V — , 3;
 V_i — , ;
 (), . 9.

, %		, %	
		<*	
0,0010	0,0020	0,0003	0,0004
. 0,0020 » 0,0040		0,0005	0,0008
» 0,0040 » 0,0060		0,0010	0,0012

3.13.

741.13—80.

0,001—0,006%.

(pH 12),

3.13.1.

741.13—80.

3.13.2.

2³ 250—300³, 1,0000
 300° . 50³
 10—15³,
 50³

(0,2).
3—5

1:1,

(10—25³)

100³ 30³
 pH 0,2 / 3
 pH-). 0,2—1,0 (pH
 100—200³, 5³
 30 . 741.13—80.
 3.13.3.

(JC)

$$Y \sim \frac{V^* \cdot 0}{m-V1}$$

mi—

V—

Vi—

(D),

. 10.

10

, %	%	
	^	1
0,0010 0,0020	0,0003	0,00 34
, 0,0020 » 0,0040	0,0006	0,0008
> 0,0040 > 0,0060	0.0010	0,0012

3.14.

0,003 0,05%.

3.14.1.

213,8

?

3.14.1.1.

()

5457—75.

17433—72,

3.

14261—77,

1:1 1 : 10.

4461—67.

3640—79.

4223—75.

-0

123—78.

. 200

2000

3,

700

3

300

3

1

3

100

: 1,000

100

3

1:1.

1000

3,

1

3

1,0

: 25

3

250

3,

1 : 10

1

3

0,1

3.14.1.2.

2,0000

100

3,

40

3

10

3

15

3,

100

3,

(0,3)

1 : 10,

4.1.3.

100

3

() — 0; 1,0; 2,5;

5,0; 7,5; 10; 15 25 3,
 0; 1,0; 2,5; 5,0; 7,5; 10; 15 25 / 3.
 30 3

1 : 10,

3.14.1.4.

()

$$= fo \cdot 10^6 \cdot \dots$$

C_i —

z —

V —

m —

{ d_{cx} }

(£>),

. 11.

11

, %	%	
	d_{cx}	D
0,0030 0,0050	0, 008	0,0010
0,0050 » 0,0100	0,(015	0,0020
» 0,010 » 0,030	0,003	0,004
» 0,030 » 0,050	0,007	0,008

3.14.2.

(741.12—80)

2 / 3,

1.

3.14.2.1.

— 741.12—80.

3.14.2.2.

250—300 3,

1,0000
50 3

, 2 3

300° .

10—15 3,

3—5 (0,2).

1 : 1,

10—15 3

3.14.2.3.

741.12—80.

741.12—80.

(d_Cx),

(Z)),

3.5—3.14.2.3. (

. 11.

4).

4.

4.1.

2226—88,

17811—78

18225—72.

15908—70

8777—80

50

5044—79

25 3

3 .

50

(

3, 4).

4.2.

14192—77

19433—81,

9,

9.1.

(

4).

4.3. (

3).

4.4.

()
).

(-

1.

800—850° .

24104—88

2-
200 .

7328—^82.

2-

6709—72.

4461—77

11125—84

5817—77.

18300—87.

-0
-0

123—78.

849—70

-V, -0

9722—79.

546—79.

9849—86.

()

4530'—76.

9428—73.

6008—82.

3778—77.

1467—77.

1089—82.

83—79.

2.

1 : 1.

1:1,

803—850°

3.

. 12.

12

	, %			
	0,1	0,2	0,3	0,5
	0,01	0,02	0,05	0,1
	0,002	0,005	0,01	0,03
	0,005	0,01	0,02	0,05
	0,001	0,002	0,004	0,006
	0,301	0,002	0,005	0,01
	0,001	0,002	0,005	0,01
	0,0003	0,0007	0,002	0,003
	0,01	0,02	0,05	
	0,005	0,01	0,02	0,05
	0,2—0,3	0,2—0,3	0,2—3,3	0,2—0,3

. 13

103

0,002 r/ 3 (0,02 / 3

. 12.
)

0,5 .

13

, %	/ 3	100 , 3
0,0003	0, 00 2	15
0,0007	0, 002	35
0,001	0, 02	5

, %	/ 3	100 , 3
0,002	0,0002	10
0,003	0,0002	15
0,004	0,0002	20
0,035	0,-0002	25
0,003	0,0002	30
0,31	0,002	5
0,02	0, 02	10
0,03	0,002	15
0,05	0,002	25
0,1	0,02	5
0,2	0,02	
0,3	0,32	15
3,4	0,02	20
0,5	0,02	25

(, . 4)*

1.

. . . , . . . , . . . , . . .

2.

28.04.73 1098

3.

— 5

4.

-

12 1 005—88		1 4, 1 5
12 1 007—76		la 1, 1 5
12 3 009—76		1 11
12 4 013—85		1 12
12 4 021—75		1 12
12 4 029—76		1 12
12 4 034—85		1 12
12 4 131—83		1 12
12 4 132—83		1 12
83—79		
123—78		3 7 1, 3 14 1 1,
545—79		
741 1-80		3 5, 3 6, 36 1, 36 2
741 2-80		35, 3 11, 3 1
741 3-80—	741 8-80	3 5
741 9—80		35, 3 10, 3 10 1—3 103
741 10—80		35
741 11—80		35
741 12-80		3 5 3 14 2, 3 14 2 1—3 14 23
741 13-80		3 5, 3 13 3 13 1, 3 13 2
741 14—80		35, 3 9, 39 1, 39 2
741 15—80		35
741 15—80		35, 3 12, 3 12 1, 3 122
741 17—80		35
741 18—80		35
849—70		
1089—82		
1467—77		
2228—88		4 1
3117—78		37 1
3118—77		36 1 . 3 7 1
3640—79		3 14 1 1
3760—79		3 7 1
3778—77		

4223—75	36 1,3 7 1, 3 14 1 1
44-31 —77	3 7 1 , 3 1 4 1 1 ,
4478—78	37 1
4530—76	
5044—79	4 1
5457—75	3 14 1 1
5817—77	
6008—82	(:
6013—88	34
6709—72	
732 8—82	
8777—80	4 1
9428—73	
9722—79	
9849—85	3 7 1,
10484—78	36 1
10391 1—84	38 1
10929—76	3 7 1 , 3 1 0 1
11125—84	
14192—77	42
14251—77	3 14 1 1
15908—70	4 1
17433—72	3 14 11
17811—78	4 1
18225—72	4 1
18300—87	3 8 1,
19433—81	4 2
19657—74	44
20010—74	1 12
20435—75	44
21650—76	44
21929—76	44
24104 — 88	
24597—81	44
25085—87	35
26663—85	4 4

5. 25.05.89 1325 01.01.95 -

6. (1989 .) 1, 2, 3, 4, -
1977 . 1979 . 1984 .,
1989 . (10—77, 8—79, 12—84, 8—89))

23 06 89

27 09 89 2 0

2 0
600D

10

1,81

« »

3

123557

, 39

1512