

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
A61L 9/01

(45)
(11)
(24)

2004 03 04
10-0420400
2004 02 16

(21) 10-2001-0023305
(22) 2001 04 30

(65)
(43)

10-2002-0083715
2002 11 04

(73) ()

29

127

1021-19

(72)

1021-19

(74)

:

(54)

()

가

1

1

2

()

4 (0.76 1000μm) 1000μm 가 가 가 가

가 가 가 가

가 500 가 가 가 , 2

1996.11.20 () 가 1996-15657 (

가 가 가 가

(Hood) (Duct)

600 800 , O₃, KMnO₄ (NaClO)

가 가 가 가 1200 13

00 2000-74767 (2000.12.15.) 가 가 가

2000-74767 (2000.12.15) 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가

가

() (,) (50 300)

30)

(20

(a) , 2가 () 3가 가

(b) ,

(c) 가

(d) , , 가

(e) (d)

가

가

가

m

l , g (Al₂O₃), (SiO₂), (MnO₂), Cu
O), (ZrO₂), (Fe₂O₃), (TiO₂), 가

(), (CaO) (MgO) 가

) 3가 가 100 150 , 100 , 가 2가 (75 85
1 7 , 가 3 , 1 24 ,

1:0.42 1:0.5 1:0.5 1:0.2
.42 :1

3가 1 가 2가 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 ,
KOH :K₂CO₃ : : 2가 :3가
5 20:2.5 10:1 5:0.1 2:0.1 2 : 8 15:3 8:2 3:0.1 2:0.1 2
, 10:5:2.52:0.15:0.15 가 , 2 가 0.1

가 가 150 가

가 , () , TO 4 (T tetrahedral atom Si Al)

가 (cavity) 3 40 , 130 가

가 , 가 3 가 가

가 가 , 가 가

5:1, 가 5:0.84 2.5 10:0.5 2,

가 , 100 150 , 1

100 , 가 75 85 1 7 , 가 3

24 , 5:1, 가 5:0.84 2.5 10:0.5 2,

가 , 가 , 가

nSiO 2 -xH 2 O, (Na 2 B 4 O 7) , (K 2 C 6 H 5 O 7) , (Na 2 O .

100 10 5 10 3

가 1 가 100 가

가 : 가

3 8:8 15:8 15:1 5:1 5 , 가 10 40:2 10:5 20:5 20:1 5:1 5 , 10 40:

20:5:10:10:3:3

가 가

15,000 30,000 가 가 , ND 가

(0.001%), (0.0001%) (0.17%), (0.05%)

가

100 ,

95 (20/4) 1.010 , 98.0

(pH11 13, 20) , 1

[1]

Cu	ppm	0.6	I.C.P.
Cd	ppm		"
Pb	ppm		"
As	ppm		"
Hg	ppm		"
CN	ppm		KS M 0111-98
Cr	ppm	0.1	I.C.P.
Zn	ppm	0.3	"
Mn	ppm	0.2	"
Fe	ppm	2.7	"
Se	ppm		"
Al	ppm	1.8	"
	mg/		GC(FID)
	mg/		GC(FID)
	mg/		

1 가 , 가 200 가 가 .
 가 , 가 , (), 2
 : : : 3 40:20 100:0
 .5 5:0.5 5 , 10:100:1.5:1 가 . 0
 .5 가 , 5.0 가 가 가 가
 20 가 가 가
 가
 < >
 1:
 , 80 3 1 , 2 (Fe₂O₃) 2
 te-(Na₂, Ca) Al₂ Si₇ O₁₈ · 6H₂O, Mordenite-Na₂ (AlSi₅)₁₂ · 7H₂O (Clinoptiloli)

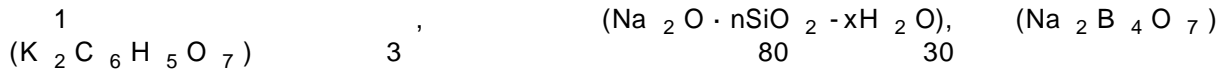
[2]

		1a	1b	1c	1d	1e
	*	500 ml	750 ml	1000 ml	1500 ml	2000 ml
	**	1000 ml	750 ml	500 ml	500 ml	250 ml
(80 , 3)		120 g	175 g	252 g	425 g	500 g

	1	5 g	-	-	10 g	15 g
	2	20 g	15 g	15 g	5 g	5 g
	2	-	10 g	15 g	15 g	20 g
(30)	*	125 ml	175 ml	250 ml	500 ml	1000 ml
		200 g	100 g	42 g	35 g	25 g
(80 , 3)	*	200 ml	300 ml	500 ml	750 ml	1000 ml
		400 g	200 g	84 g	70 ml	50 g

* = 1000ml 420g
 ** = 1000ml 420g

2:



가 가 ND (: NO-FE-B, : 15,000 30,000)

[3]

	2a	2b	2c	2d	2e
	100 ml	150 ml	200 ml	300 ml	400 ml
	100 ml	75 ml	50 ml	30 ml	20 ml
	50 ml	75 ml	100 ml	150 ml	200 ml
	200 ml	150 ml	100 ml	75 ml	50 ml
	10 g	20 g	30 g	40 g	50 g
	50 g	40 g	30 g	20 g	10 g
	-	2 g	-	-	-
*	-	-	-	5 ml	-

* :

3:
2c

4

(28 30)

2 가 20

[4]

	3a	3b	3c	3d	3e
	10 ml	25 ml	50 ml	75 ml	100 ml
	10 ml	7.5 ml	5 ml	2.5 ml	1 ml
	5 g	-	-	-	-
()	50 g	-	100 g	150 g	200 g
	1 g	5 g	7.5g	10 g	15 g
	-	2 g	-	-	-
	-	-	-	5 g	-

	15 g	-	-	-	-
	-	-	-	-	10 g
	500 ml	500 ml	500ml	500 ml	500 ml

1: 가 , 가 (IR-3c) , (KICM) 가 904 , 3.65x10² (w/m²) , 40 5-20μm 0. 0.909 , 3.66x10² (w/m²) 1 , 5.0 μ

40 가 , 가

2: (3c, 10) Model 801(GASTEC Co., Japan) (40cmx40cmx60cm) 50ppm 가 , 50ppm 20 ml : =22 ± 5 , 30 , 1 , 3 =43%± 5%. 6 2 2 6 6 81.0% 71.0% 53.0% 51%

3: 3c 5 105 ± 4g 95 ± 3g SPF SD (:) 60 22 ± 2 , 53 ± 2% (09:00 - 18:00) , 150-300 Lux 1 1 20ml/kg 14 5% 가 가 LD₅₀ kg 20ml 20ml/kg B.W.

4: 3c 2.5-2.8 kg 4 white rabbit(:) 9 24 0.1 ml , 3 20-30 20ml 1 6 1, 2, 3, 4, 7 , 3 13 가 " (I)" 가 1999-61 "

(80) , (10) , (20) M.O.I.(Mean Ocular Irritation Index) , M.O.I. 가 A.O.I.(, Acute Ocular Irritation Index)

, 1, 2, 3, 4 7 , , A.O.I.

"0"
5:

3c
2.5-2.8 kg 3-4 white rabbit(:) 6
1

0.5 ml 24 1

가
, 7 (,)

가 " " 24 72
Draize P.I.I.(Primary Irritation Index)
1 "0" 가 가 , Draize P.I.I

가

가

가
가
가

2가3가

가

가

가

(57)

1.

가

2가 , 3가 ,

2.

1
5:0.5 5

3 40:20 100:0.5

3.

1

10:100:1.5:1

4.

1

5.

4

0.5 5

6.

1

5

