

가

- . (30) -

2. 가

2.13

2.13.13 /

1)

, , , ,

가

.

(1)

→ → (115 × 30) → → (40) →
(70 × 10 , 0.5g/l, 0.5g/l, -
1~2g/l) → (40) → →

X

200 (50)

50

500

2 (:)

5 (:)

5

Y

1000g

가)

)

) ()

, 115 × 30

가 가 .

)

2)

1~2%

, 100 × 30

6~8%, 2%,

가

. (, Irgative method, Ciba-Geigy)

3)

rhodan(thiocyan) (, , ,) 8~15% , 100~110 × 20~30 .

가 .

가 가 .

2. 13. 14 / ()

1)

, , .

2.13.15 /

1)

/ , , . , , , / 2 .

(1) /

가) 1

→ → (100 × 20~30) → (2~4g/l) → (40 × 1~5 , 2g/l) → (70~80 × 1~5 , 2g/l) → (40) → →) 2

→ → (100 × 10~20) → (

: 95×10 , $\cdot$ UR 125×10 ,
 100×30) $\rightarrow$ $\rightarrow$ ($2 \sim 4 \text{g/l}$) $\rightarrow$ $(40 \times 1 \sim 5$: 2g/l) $\rightarrow$ $(70 \sim 80 \times$
 $1 \sim 5$: 2g/l) $\rightarrow$ $(40$) $\rightarrow$ $\rightarrow$

가)

(g)	1	2
	X	X
(:)	0~20	0~20
(90)	250	250
	Y	Y
	50~100	30
	500	500
	20~40	-
	10~20	10
	3	3
1	-	5~10
(: 40%)	5~10	-
	Z	Z
	1,000g	1,000g

)

(가) : $42 \sim 45^{\circ} \text{ Bé}$

() $\cdot$ UR : 35° Bé

() : $48 \sim 52^{\circ} \text{ Bé}$

가) ,

1 가 , 가 , pH

, .

가 .

/

, C.I. Acid blue 113, C.I. Acid Blue 127, C.I. Acid Blue 107

.

2 가 .

)

가

가 ,

.

) ,

. ()

가 . 1 , 2

가 .

)

C.M.C가 .

(: black, turquoise blue) (guar)

,

) 1

1 pH ,

2 .

,

가 pH

4 .-

) 2 pH

, (print-dry

print-dry-steam) 1 가 pH

5 .

)

, 가 .

2~4g/l(open soaper 1 30g/l)

가 , , .

가

.

)

.

< >

3% o.w.f

2ml/l

1:20

. 70 × 5

.

(2)

→ → (100 × 5~10) → (

2~4g/l) → (40 × 1~5 : 2g/l) →

(70~80 × 1~5 : 2g/l) → (40) → →

X

250 (90)

50~100

500

10~20

10~20

3

0.5~1

Y

1,000g

가)

. 가 가

.

C.I. . (/ , 50/50

)

C.I. Reactive Yellow 37, 76, 116, 145

C.I. Reactive Orange 16

C.I. Reactive Red 22, 112, 222, 223

C.I. Reactive Blue 19, 21

C.I. Reactive Black 5

)

, m-cresol, resorcine 2% o.w.p

가 . (

)

1가

.

)

가

가

.

2~3g/l

.

(3)

→ → (100 × 20) → →

→

X

300 (90)

20~40 (:

500

0~30 (, 30%)

5

Y

1,000g

가)

·
~ , ~
pH .

)

2가

(가)

10~30g/l .

()

3~4% o.w.f, 1:20~30, 45~60 × 15 , 가
50~100g/l 가 .