

가

- . (27) -

2. 가

2.13

2.13.2 / (, ,)

2)

가 .

가 가 /

, /

.

(가) → (가) →

(.) → →

(. .

가) → (. .) → HT

(. .

가) → (.) → HT →

(가 → (가

.) → HT →

(. .) →

(가 .) → HT

()⁻¹ → → → (95 × 2 :
 1g/l) → → → → (: 60%)⁻²
 → (120) → ()^{*-3} → → (100 × 1~2)
 → → (50) → (80 × 5 : P/C 2g/l) → →
 →

가) ⁻¹⁾

, (1 2),
 , 1 .

< >

X(g) (가)

300 (90)

0~30

100ml 1%

1 (:)

10~20 (:)

5~15

Y

1,000ml

(70%) → (120 × 3) → (100 × 5) →
) ⁻²⁾

X(g) (가)

300 (30~40)

0~5 tamol ()

Y ml

3 (:E.D.T.A 2Na)

$$2 \quad (\quad : \quad)$$

0~40 ()

Z

1,000ml

) -3)

10~100(g) ()

X

60~150

500 ()

15~40 (: 25%)

50~100 (: zincformaldehyde-sulfoxylate)

10~20

0~20 25%

0~20 (:)

Y

1,000g

가)

가 (VS)가

가

가

·
)

·
)

가 .

< >

· 가 10g/l
(skitteriness)가
tamol 3g/l 가
가 pH 5 ,
가

가 . 가

, HT
20~40g/l 가
가 30g/l

·
)

120
· 가 가
·

)

(effect color)

, ,

[Zn(HSO₂ · CH₂O)₂가]

. , ,

, (bronzing)

.

(white paste)

가 .

)

, 100 × 1~2 ,

. HT

.

)

가

(: P/C) 2~3g/l .

(2) .

- (가

) 가

.(,)

(가 , 가 : 60%)⁻¹

→ (120) → (, ,

, 가)⁻² → → HT (170 × 10) →

(95 × 10) → (30) → (50) → (80 × 5

: P/C 2g/l) → → →

가) -¹⁾

X(g) (가 가)

300 (90)

0~30

Y (가)

0~5 tamol ()

0~10ml (:)

3 (: E.D.T.A 2Na)

5~30 1

10 (:)

0~40 ()

Z_____

1,000ml

) -²⁾

X(g) ()

Y ()

150 (80)

100

500 (paste)

20~60

30~50 가

10~40 가

3

0~40 ()

Z

1,000ml

가)

. 가

. 가 10g/l

가 , tamol 3g/l

가 . 가

.

1 ,

, ,

. 가

HT

20~40g/l .

가

30g/l .

)

120

.

가 가

.

)

가

가

가

, CMC(~) G-20(

:

가

,

)

(sharp)

)

HT

)

42~48 ° Bé 150g, 50g, 가 (38 °

Bé) 50ml, (45 ° Bé) 0~50ml, 100g/l 90~95 × 10

,

HT

)

가 (:

P/C) 2~3g/l