

가 (3)

2.2

，
.
，
.
， ()，
.
，
(shantung) ，
가
.
가
.
() ， 가
가

, ,

•

•

•

•

•

가

•

- NHCHRCO - 가 R

$$, R \quad \text{가} \quad \text{가} \quad , \quad ,$$

가 , . ,

2

가

’ ’ ’ ’

가

’

2.2.1

’

가 ()

가 ,

가 .

1 : 1

1: 2

가 . 1:1

. 1:2

가 1 : 2

가 .

4가 < 6> .

< 6>

(40%)	4%	-	4%	-
	0~10%	5~30%	0~10%	-
	-	-	100~500cc/l	-
	-	-	-	2g/l
	0.5~1%	0.25~1%	-	-

: ()

:

:

:

40~50

(20~30) 90~95 45~90 .

, 가

.

가 .

1:2 가가 .

가

< 7>

< 7>

Milling Yellow H 5G(FH)	Wool Fast Violet B(BASF)
Milling Yellow H3G(FH)	Brilliant Indo Violet B(BAST)
Sulphon Yellow 5G(F By)	Acid Violet 3R(BASF)
Sulphon Yellow R(F By)	Alizarine Trisol R(F By)
Sulphon Orange GS(F By)	Alizarine Astrol Violet B(F By)
Sulphon Orange R(F By)	Supranol Brilliant Blue G(F By)
Sulphon Orange G(F By)	Wool Fast Blue GL, FGL(FH)
Supramine Red GGB(F By)	Sulphon Cyanine GR, 5R(F By)
Supramine Red GG, BB, BR, FG (F By)	Alizarine Brilliant Green B5G(F By)
Supranol Brilliant Red 3B(F By)	Alizarine Cyanine Green G(F By)
Supranol Bordeaux 5B(F By)	Supramine Green 3G(F By)
Acid Anthracene Red 3B(BASF)	Supranol Brown 5R(F By)
Alizarine Rubinol R(F By)	Silk Fast Grey BB(BASF)
Fast Acid Violet ARR(BASF)	Supramine Black BR(F By)

2.2.2

가

가

가

Sirius Chlorantine Fast

가

2

가

< 8>

< 8>

(40%)	4%	-	-	-
	0~10%	5~30%	10~20%	10~40%
	-	-	1~2g/l	2g/l
	0.25~1%	0.25~1%	-	-
	-	-	-	1~3%
	-	-		

: ()

:

:

: 가

40 85~90
 45~90 가
 70
 40
 40~50 45~90
 2.2.3

(topping)
 가 가
 1~3% 가
 가
 70~80 60
 가
 가 가
 3~10% 40~60
 20

1~5%

~

30

2.2.4

가

가

가

가

가

7.5g

7.5g

7.5g

2~4g

1l

$\frac{1}{4}$

가

가

가

50

60

가

2%, 가 C 1% 가

1~4% 가

5~10g

0.3~2g

1l

30

80

30~40

, 10~15g/l

2.2.5

1)

가 ICI

Procion

1:2

, build-up ,

가

2)

가

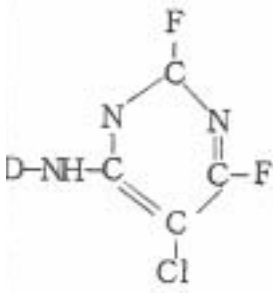
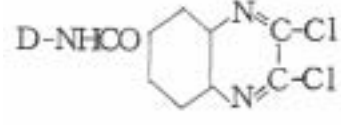
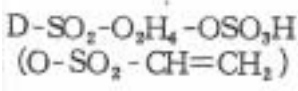
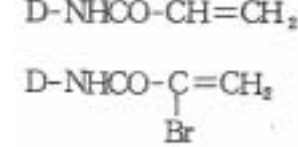
가

가

< 9>

< 9>

Dichlorotriazine		Procion M Mikacion	ICI 三菱化成
Monochlorotriazine		Procion H Cibacron	ICI Ciba-Geigy

Difluoro-monochloro- pyrimidine		Levafix P-A Verofix Drimaren Drimaren Reactoran	Bayer Bayer Sandoz Sandoz Ciba-Geigy
Dichloyoquinoxaline		Levafix E	Bayer
β -sulfate-ethylsulfone (Vinyl sulfone)		Ramazol Remazolan Drimaren Sunifix	Hoechst Hoechst 三菱化成 住友化學
Acrylamide Bromoacrylamide		Procilan Lanzol	ICI Ciba-Geigy

* D :

3)

가

- OH, - NH₂

가

- NH₂가

- OH

가

가 가 ,
(),
가 .

, -
(pad batch) , - (pad steam) , -
pH
(build up)
.

4가 .

○ 2

() 가
(soaping) .

○ 1

2 ,
가
.

○

가

○

가

가

2

2

가

,

가

가

가

,

가

가

dichlorotriazine

2

Procion M

. 2

(10~20g/l)

20

20

50

,

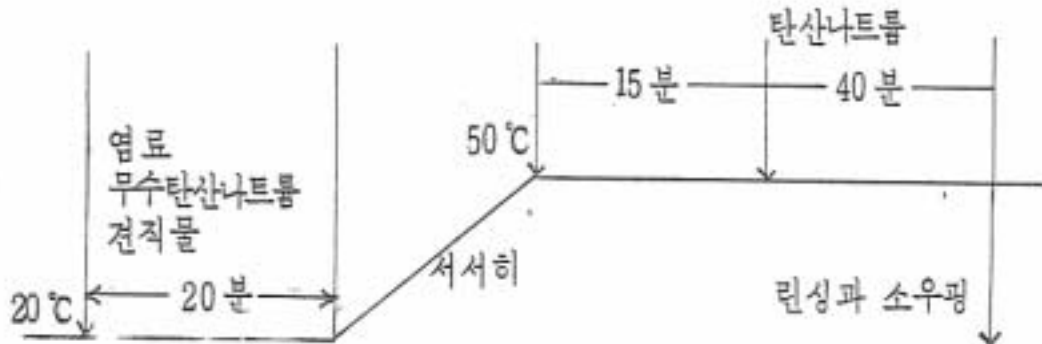
15

(2g/l)

가 40

가 15 ,

85~95

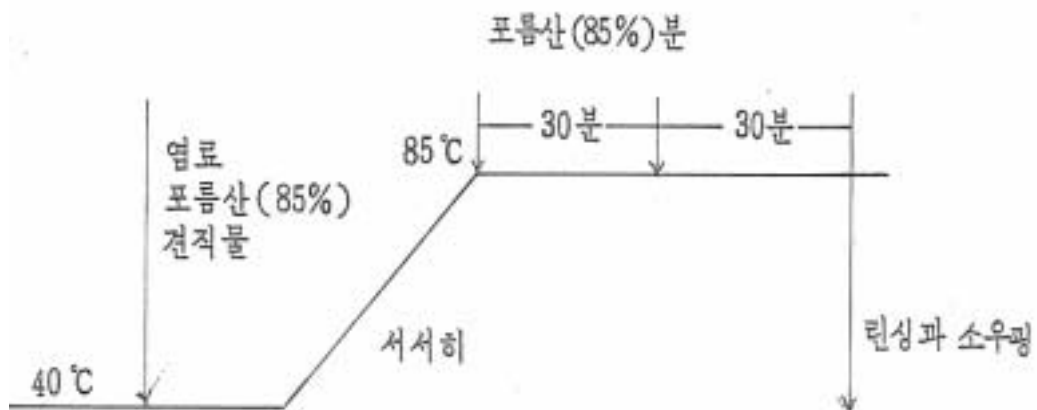


0.5% (85%) 가 가 40

85

30 3.5% (85%) 가 30

2



monochlorotriazine

1 , 2

2

2 dichlorotriazine 2

, 50 , 70~90

Dichlorotriazine monochlorotriazine

procion brilliant yellow M 6G procion brilliant blue H7G

70

1 30g/l 2g/l

가 90

가

가 가 ,

pH, 가

Monochlorotriazine

3

가 , 3

monochlorotriazine 4 ,

monochlorotriazine .

3.0% , 0.3%

pH 7.4, 90 .

monochloro difluoropyrimidine

Drimalan F Drimaren K

, 2 .

Drimalan F 가 40

30~40 70 , 10

15 10g/l, 15g/l()

5~10g/l 가 3~5g/l (6~10g/l)

(5g/l) 가 30

. 70

10 .

Drimaren K 가 40

25g/l 가 40 5g/l

가 30 .

가 80 15 .

β -Sulfate ethyl sulfone(Vinyl sulfone)

2

Remazol .

