

(2)

(11) -

12.

/

,

, wash & wear

가

sports

wear, , table cloth, curtain

가

.

12.1

· /

,

,

가

·

12.2

12.2.1

1) (190~210 60~90)

2) HTS(170~180 3~10)

3) HPS(125~130 15~30)

12.2.2

- | | | |
|--------|-----------------------|--------|
| 1) | alkali shock (90~95 | 7~12) |
| 2) | alkali pad steam (100 | 30) |
| 3) 1 3 | HTS | HPS |

12.3

12.3.1

•

X

50-100

 y

()

500-600

15-30

$$\mathbf{Z}$$

1,000

■

X

100-200

 y

()

500-600

20-30

$$\mathbf{Z}$$

1,000

12.3.1

	x
	z
	30-50
	y
()	500-600
	1,000

12.4

12.4.1

-OH NH₂ 가
가
가
. HTS ,
HPS .
, HPS , HTS .

12.4.2

가 vinyl sulfone
.
가
가 .
/

100% , , ,
.

가 .
HPS , , HTS .

12.5

-OH 가 ,
Na-alginate Na-alginate
half emulsion 가 .
emulsion , , , 가,
turquoise blue 가
.

12.6

HTS
가 .

12.7

.
 ,
.
.

12.8

가 .
가 HPS
가 . HPS ,
HTS .
가 HTS 10~20%, HPS
5~10% .

12.9

cellulose , 가
, 가 .
M-Nitrobenzene
Sulfone M-
Nitrobenzene sulfone soda 가 . 1~2%
가 .

12.10

가
.
가 .

12.11

100%

, , 가

가 가 가 .

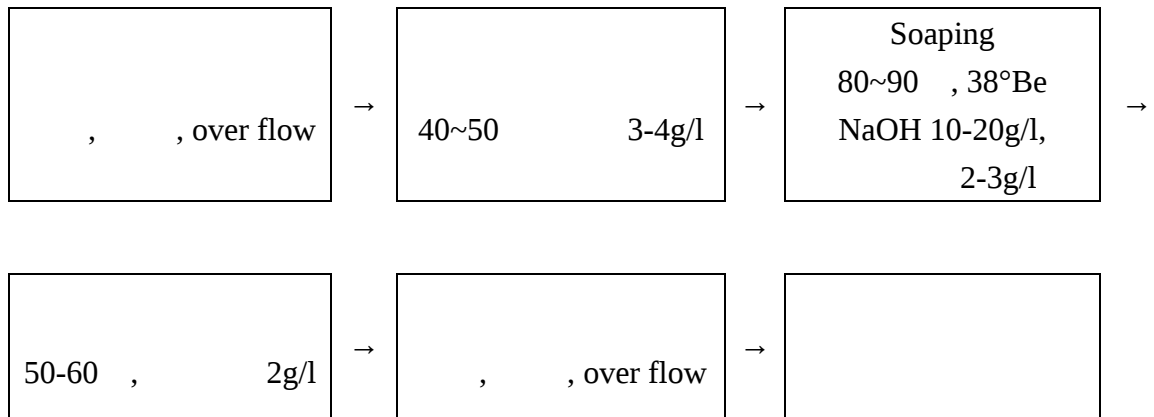
soaping , soaping

soaping 가 . soaping

.

가 .

12.11.1



12.11.2

