

· ·

1.

90

가

,

가

가가 가

·

가

가

,

·

·

,

,

·

2. , PVA,

NaOH , PVA,

, 가 가

,

,

,

,

·

가

< 1>

·

, PVA,

,

PAS-600

· PAS-600

가

가

·

< 1>

(: 1g mg)

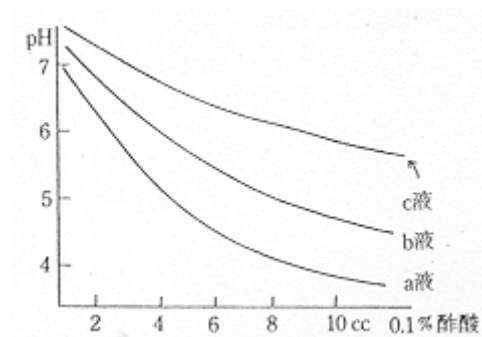
布 地 種 類	全糊量	澱 粉	PVA+기타	아크릴 糊劑	왁스
綿 블로드 180本	94.8	52.7	42.1	없음	8.9
綿 블로드 250本	104.8	58.4	46.4	檢出	8.6
綿 서팅	70.8	36.7	34.1	檢出	9.4
綿 CB 포플린	88.3	48.2	40.1	없음	15.2
綿 中國製 포플린	123.8	74.5	48.3	없음	11.6
綿 시트	36.9	13.6	23.3	없음	8.0
綿 타월	41.6	26.0	15.6	없음	7.8
麻 라미	41.9	21.3	20.6	檢出	11.5
P/C 블로드	83.5	14.4	69.1	檢出	13.8
레이온 100%	47.3	33.8	13.5	檢出	5.3
레이온 머즐린	53.5	21.6	31.9	檢出	4.0
아크릴 100%	33.4	7.1	26.3	檢出	8.2
폴리노직 100%	45.1	23.2	21.9	檢出	6.8
데 님	55.8	21.8	34.0	—	7.7
폴리에스테르 100%	48.2	0	48.2	檢出	18.6

PVA, , – PVA (gum)

, (scum)

pH –

< 1>



< 1> PAS-600 pH

PAS - 600 ,

가 , .

()

· - 4~7g/l

80~100 × 3~20

· 2~5g/l

~95 (2~3)

· 1~3g/l

95 × 30

· (open soaper) 3~5g/l

80~95 (2~3)

3. Rakuto ACF

· .

Rakuto ACF

· 가 .

ACF-101 . . . ,

ACF-202 . . .

ACF-301 . . .

ACF-501 . . . OWF

ACF 101~401 가

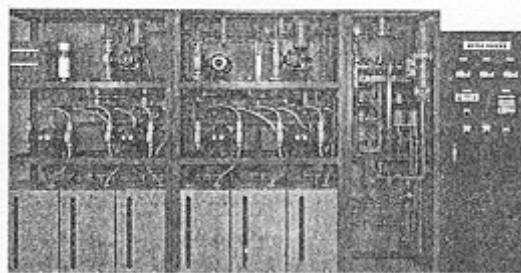
, ACF 501 ,

(g/m), (g/l), (m/min) 가

(g/min) 가

•

•



가 . 가

.

3)

. ,

가 . , ,

, NaOH ,

.

4)

1mm ,

가 , ,

.

, 가

.

5)

, 가

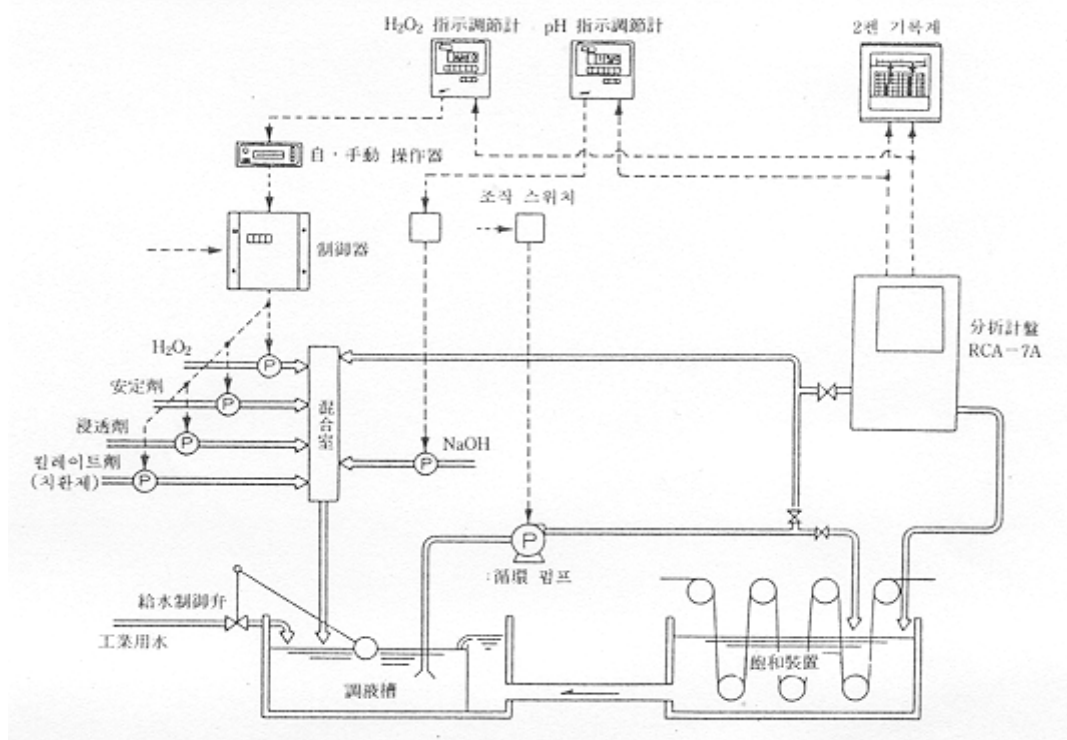
가 . ,

가 , 가

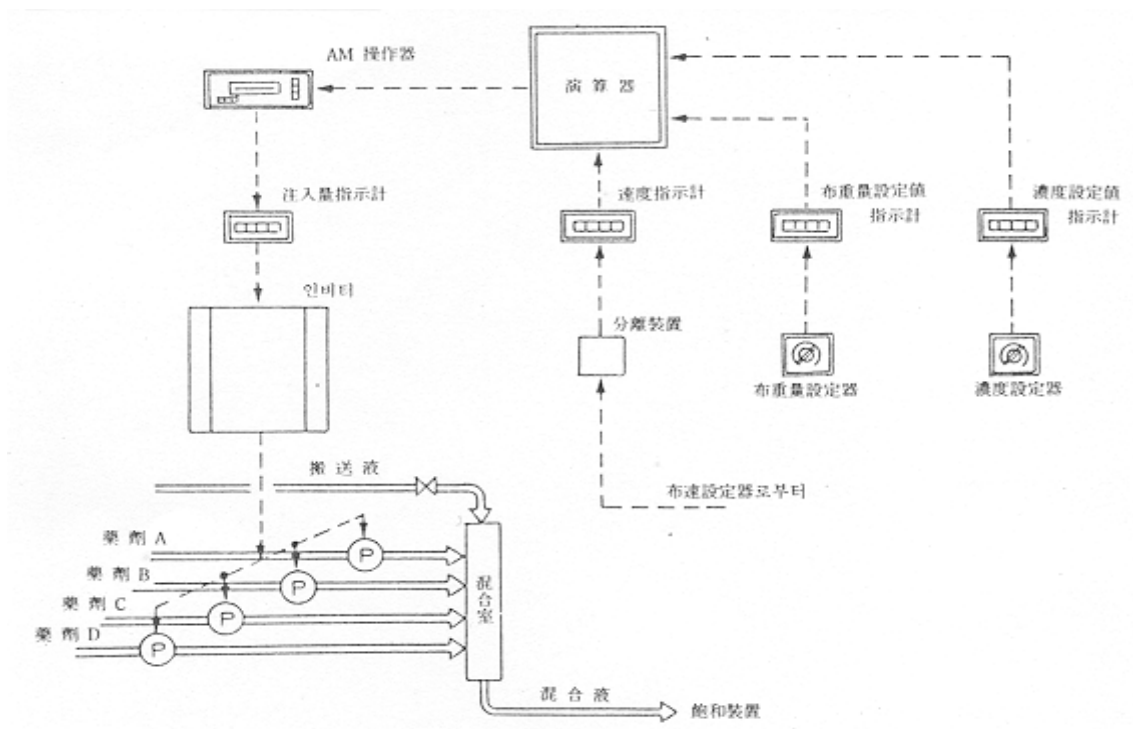
.

가 . 100 가

.



< 3> ACF-202



< 4> ACF-501

.

5가

가

. ,
, 가

.

1)

PAS-600 . . . ,

Lactogen LS() . . .

2)

Desco DN-40 . . . , NaOH ,
가 .

3)

Plate α -2000, Apiagen TOP . . . Non-silicate

가 .

4) ()

Chelet HC, Chelet G-8 . . . ,

, .

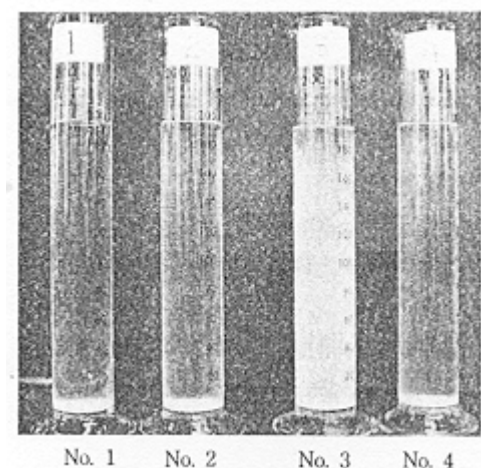
FN-6602 . . . , 가 .

, .

FN-6602 . . . ,

가 , Threshold ()

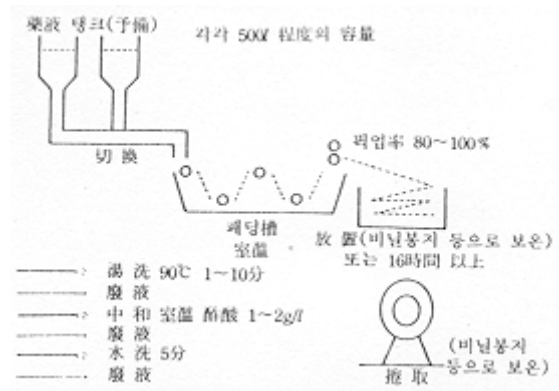
가 .



< 5>

4. (cold bleaching) (Rakuto)

，
가
，
，
，
가
가
가
，
，
“Rakuto
(Fine Bleach) ” .



< 6> Rakuto

가.

Pakuto

· · · · ·

· Rakuto

· · · · · 35% ·

· 가 · · · (48 ° Be) ,

· RJ · · ·

,

· · · · ·

· ACT · · ·

10~30

· · · · · , ,

가 ·

STA . . .

NaOH() 30g/l

(tailing),

.

ROS . . . ,

, PVA .

, 가

,

< 2> .

< 2>

(단위 : g/l)

	綿100% 표백후 염색	P/C 표백후 염색	綿니트 표백후 염색	레이온/ 레이온/마 레이온/P	양모/레이온 양모/아크릴 양모/실크	綿 타월 표백후 염색	綿 타월의 백색가공	실크 작잠사
過酸化水素(35%)	50	40	50	50	50	50	80	50
NaOH(固型換算)	20	15	20	15	3	20	20	10
파인 블리치 RJ	15	10	15	10	15	15	20	10
파인 블리치 ACT	25	20	25	25	20	25	30	20
파인 블리치 STA	10	8	8	10	10	10	15	10
파인 블리치 ROS	15	10	—	10	5	15	15	10
형광염료						X		

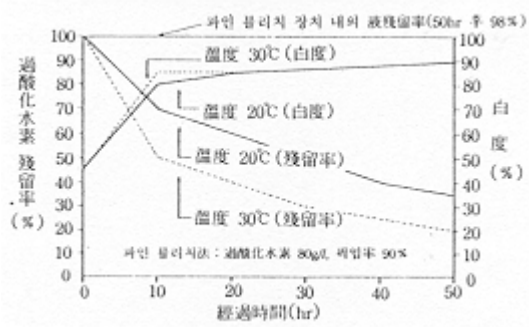
* ,

.

가 “0” 가 ,

가

가 . < 7> 100%



< 7>

, .

< 3> .

가

,

가 .

가 .

가 가

가 .

1)

試驗布	通 商 法	파인 블리치法
綿 블로드 40#	페드 스틱法 拔糊精練→NaClO ₂ 漂白 100℃×40分・80℃×40分	酸素拔糊→파인 블리치(H ₂ O ₂ 80g/l) (PAS 600)
P/C 블로드(65/35)	페드 스틱法 拔糊精練→H ₂ O ₂ 漂白 各 100℃×30分	파인 블리치(H ₂ O ₂ 40g/l)
綿 니트	원스法 NaOH 精練→NaClO ₂ 漂白 90℃×30分・80℃×30分	파인 블리치(H ₂ O ₂ 50g/l)
레이온 100%	페드 스틱法 酵素拔糊→NaClO ₂ 漂白 70℃×30分・80℃×30分	파인 블리치(H ₂ O ₂ 50g/l)
레이온/양모(80/20)	지기法 酵素拔糊→H ₂ O ₂ 漂白 70℃×3回 반복 80℃×4回 반복	파인 블리치(H ₂ O ₂ 50g/l)
綿/絹(90/10)	지기法 酵素拔糊→H ₂ O ₂ 漂白 70℃×3回 반복 90℃×6回 반복	파인 블리치(H ₂ O ₂ 50g/l)
綿 타월	오버 마이어法 酵素拔糊→H ₂ O ₂ 漂白 70℃×15分・90℃×60分	파인 블리치(H ₂ O ₂ 80g/l)

2)

試驗布	通 商 法			파인 블리치法		
	拔 糊 붕산요드 呈色	浸透性 흡착시간5分 (cm)	白度(%)	拔 糊 붕산요드 呈色	浸透性 흡착시간5分 (cm)	白度(%)
綿 블로드 40#	0.1	5.7	92.4	0.1	5.4	91.8
P/C 블로드 (65/35)	0	7.1	93.3	0.1	7.0	93.2
綿 니트	—	5.4	87.4	—	4.7	86.6
레이온 100%	0.2	6.6	85.0	0.4	6.7	83.6
레이온/양모	0	6.1	84.4	0.2	5.1	84.0
綿/絹	0	5.3	83.5	0.2	4.4	83.7
綿 타월	0	5.6	89.1	0	5.7	90.2

5.

600,

Rakuto

가

.

가

가

가

,

가

.