

()

6.

· ,

.

,

,

가

.

가

가

.

가

· , 가 가

가

.

,

,

,

.

가

가

가

.

가 가

.

가

가

가

(chanel)

가 가

8

가

9

가

가

가

< 8 >

織 維	번 수	品 質	糸密度(g/l)
綿	16 / 1's	코우머糸	305
綿	32 / 1	코우머糸	304
綿	38 / 1	코우머糸	290
綿	72 / 1	코우머糸	275
綿	32 / 2	코우머糸	324
레이온	18 / 1	Ruffray	320

< 9 >

素 材	捲取密度	纖維加工 區分	감김密度	감김硬度
綿糸	0.3~0.35	綿糸(머서화가공 않할 때)	0.3~0.35	30~20
폴리에스테르 / 셀룰로오스混紡糸	0.3	綿糸(머서화가공 할때)	0.2~0.25	25~15
레이온	0.25~0.3	羊毛	0.27~0.3	20内外
羊毛	0.27~0.3	Acryl(regular)	0.28~0.3	30~20
아크릴 레귤러糸	0.25~0.35	Acryl(bulky)	0.20~0.10	30~20
同 벌키糸	0.1~0.2	合纖混紡糸	0.28~0.30	30~20
폴리에스테르加工糸(壓縮後)	0.3	化合纖加工糸	0.15~0.20	30~20
폴리에스테르 F.糸	0.45	化合纖 필라멘트糸	0.45~0.55	70~50

가

가

가

가

가

가

가

33~40 °

가

가

○

(rotary traverse winder)

○ (universal winder)

RTW

가

(to and fro)

2~3mm

UW

가

가 가

가 .

RTW

가 .

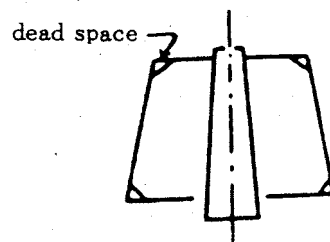
가

(dead space)

가

(7)

가 .



< 7 >

dead space

가

가

가

< 10>

浴比 1 : 10 의 경우의 循環量(ℓ /kg/min)	1 分間の 染浴循環 回數(回 / min)
15	1.5
20	2
25	2.5
30	3
40	4
60	6
80	8
100	10
120	12

가

10

가 가

1)

(cock)

가

2) ()

(turbo pump)가

가

3)

가

가

30~40l/min/kg

40l/min/kg

가

50~60l/min/kg

가

40l/min/kg

10~12m,

50~60l/min/kg

14~16m

가

< 11>

浴 比	液 量	1 分間 循環回數
1 : 20	6,000	1.25~1.3
1 : 15	4,500	1.67~1.7
1 : 12	3,600	2.08~2.1
1 : 10	3,000	2.50~2.5
1 : 8	2,400	3.13~3.1
1 : 6	1,800	4.69~4.7
1 : 4	1,200	6.25~6.3
1 : 3	900	8.33~8.3

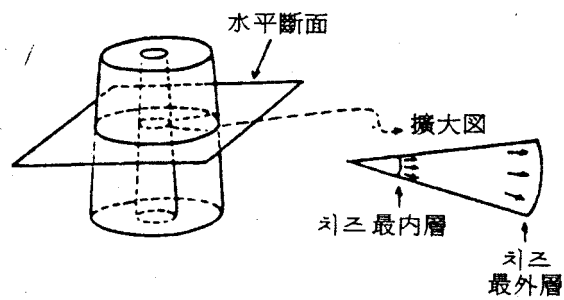
300kg, 25l/min/kg, 7,500l/min

11

가

8

가



< 8>

가

가

가

$$, \quad \text{in} \rightarrow \text{out}, \text{ out} \rightarrow \text{in}$$
$$\text{in} \rightarrow \text{out}$$
$$\text{out} \rightarrow \text{in}$$

in→out

out→in

in→out	out→in	1	1.5
--------	--------	---	-----

가

가

가

가

$$\text{in} \rightarrow \text{out}$$

가

in→out

가

가

가

가

가

가

cavitation(

)

가

가

가

가

가

가 가

(1.5~2kg)

가

가

가

가 2

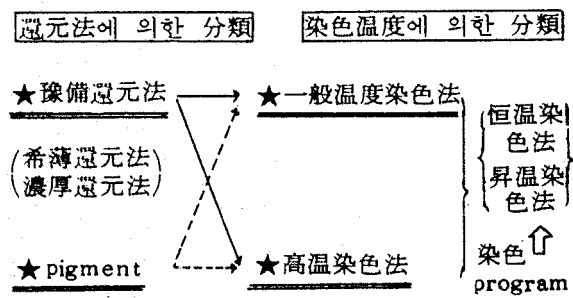
7.

가

가

12

< 12>



가.

가

가

()

(back)

(powder type)

가

(super fine type)

가

1/2~1/5

가

()

가

()

가

가

가
가

가
가

(13

, a, b, c)

, c가

가

가

13

< 13>

(powder 1g)

基準 powder	I	II			備 考
		a	b	c	
染料 (powder)	1	1	1	1	染料은 알콜 또는 물에 잘 개어 泥狀으로 만들고 (super fine과 best super fine은 물에 잘 분산됨), 다음에 各 濃厚還元法에 따라 規定된 가성소다(30°Bé)을 가하여 溫水로 所定の 液量과 溫度를 맞춘다. 다음에 所要量의 하이드로숄파이트를 가하여 10~15분 환원용해시킨다.
가성소다(30° Bé) c. c.	4.5	9.0	9.0	9.0	
하이드로숄파이트(濃)	1	1.5	1.5	1.5	
還元液量 c. c.	100	100	100	200	
還元溫度 °C	50	50	60	60	

) 1g

2g

10

g

Brilliant violet 3B powder 3g

Direct black RB super fine 3g

Blue BCS powder 3g

Direct black RB super fine extra conc. 1.5g

Brilliant orange GR super fine 3g

가 () 가
 가 ()
 (supur fine type)
 가 ()
 (powder type) 가

(pigmentation)

가

가

40~50 , K 20~25 가 N 50~60 , W 가 가
 가 가 ,

가 .
60 ,
100 .
가
80 가
.
 ,
 .
 ,
가 가 가
가 .
가
가 가 .