/Rayon

가

, “ ”

가

가

가

. (Hemp)

Cannalis Sativa

(Moraceae)

, (san) ,

(sisal)

, (

)

가 .

“ ”

가

가

,

, , , , ,

가

가

4

(1) (Common Hemp) , ,
1.5m~2m

(2) (Bologna or Piedmontese Hemp) , 가
3~5m

(3) (Small Hemp or Cannapa Piccola) , Tuscany
Arno

(4) () (china hemp) 3~6m 가

() (female or winter hemp) () (male or summer
hemp)가 winter hemp 1.8~2.5m summer hemp winter

hemp “ ” 3/4~1 1/2 cm . Winter hemp

summer hemp

winter hemp

3~4

3~4

가

가

가

가

“X”

顯微鏡觀察

(1)

(2) 1~3m, 20mm

(3) 가

(4) 가

(5) 가 가

(100%

가) 가 가 가

100kg

25kg

5 ()

50% 10~12 ()

가

가

(1m × 3m × 2m),

(

)(30) 1~2

pectose 가

(, ,

.)

가

가

가

pectose가

1. ()

2. 1% 0.5~1% 가 3

boiling

3. 10~30. Be 가 6 boiling

4.

5. cutter 6inch 가

6.

1m ×

1mφ ×

80cmφ

가 (12)

가

2~3%

가

가

가

가

20~25 , 60~70% RH

- a. Draft 45~50
- b. Cylinder rpm 120
- c. Large cylinder 24's
- d. Large cylinder~Waker 24's
- e. Large cylinder~Stripper 22's
- f. Roller Guage (Breast -Cylinder) 14/1,000"
- g. Roller Guage(Large cylinder) 14/1,000"
- h. Roller Guage(Doffer-Comb) 7/1,000"
- i. Waker-cylinder 11/1,000"
- j. Stripper-Waker 11/1,000"

85% 2% , 1.5%

4:6

(Bourrette Spinning System) ,

1. 3^D×3" Semi dull 40%

2. 6" 60%

3. 14'^s(Nm)

가

24 , 2-cylinder condenser card

가

2~3%

가

12tpi

1

4

14/in

12/in

13in

20 가

가

가

가

가

가

가

1.

가

100

30 ~40

가

2. 가 , 가 ,

3. 가 가 .

가

1. PVA(#217) 10%

2. CMC() 1.5%

3. Starch 4%

4. 1.5~2%

가 가 . 가

가

가 . 가

가

가

가

(3~3.5%)

30%

가 .

원	材	%	20형크예취단糸切数 / 시간
P V A(#217)		10	86
C M C(高粘度)		1.5	
Starch		4	
油 粕		1.5~2	

P V A(#217)		10	58
C M C(高粘度)		1.5	
Starch		5	
油 粕		3~3.5	

(nozzle spray)

1.10m

. 1

200yd

1 ()

60~65%

2

1. 120rpm

2. 14/in, 12/in

3. 13in

70%

가

70%

가

가

part 5

part 2

2

가

가

가

가

가

가

가

()

가

가 가
 가 가
 Gassing () 12 Folding
 white color 13.5~14in
 10yd
 12~13%
 12in

1. 가
 가 dark white
 가 가
 가 Gassing

2. “ ” (100%) ,
 ()
 (Gassing)

3. Gassing 가

- (a) 15%
- (b) 10%
- (c) 2%

(a)+(b)

2% 가

24

“ ”

() 가

4. 가

(grip)

가

가

가

dark white

가

12~12.5in

14%

13in

5. 가

가

dark white

가

가

() 12yd 1

가 7,000 (1979

10)

가가

가

6,000

가

가

가

가

가

“

”

가

“ ”

가

가 가
가 .