

4.

4.1

.

4.2

.

Leicester

(Antinoe)

.

1589

(William Lee)

가

.

가

1907

.

4.3

가

,

.

가

가 . ,

.

.

가 .

(comfort)

4.4

(1)

가

() .

(2)

가 가

() 가 .

4.5

(1)

, 50% .

(2)

()

(tricot) ,

, , , .

(3)

.

(4)

(seamless) (socks) 가 .

5. 가

5.1

,

.

가 가

가

가

. 가 (가)

(, , , ,

) 가 , 가

가

.

5.2

.

5.3 (singeing)

·

· ()

가 (gas singeing) (plate

singeing) 가 . 가 (naked flame)

·

가 (corduroy)

·

가 .

· 가

가

·

5.4 (desizing)

·

(shedding) (picking) 가

20% .

가 , , , ,

· /

PVA PVA, CMC(carboxymethyl cellulose)

가 PVA가 .

.

가

가 .

.

3가

(rot-steeping),

(acid steeping),

(enzymic agent method)

가

. (PVA

가

, ,

.

5.5

가

가

. , , , ,

.

(kier)

.

.

→ →

.

가

.

가

Na₂CO₃

.

, 가

.

2가

가

가

(Gardinol),

(Lissapol)

(Igepon) T

.

가

,

가

.

가

.

.

,

.

가

.

.

,

.

5.6 가 (mercerization)

1884 (John Mercer)

60 ° Tw NaOH 6 (Cambric
) 가

1889 (Lowe)

.

가

.

,

.

가 가 .

가 .

가 가 .

가

가 .

가 가

가

.

가

55 ° ~65 ° Tw NaOH .

가 가

가 .

가 가 .

10 ° Tw .

가 가

2 가 .

5.7 (dyeing)

(1)

가 , , ,
가 ,
가 .
.
.
.
.
.
.
가
 , 가 ,
가 .
 , ,
(dyestuff) .
(dip dyeing) (printing)
(
dyeing auxiliary) 가 가
가
 , (thickener)
가

·
 , , ,
 ·

(2)

1)

·
 → → → () → → (soaping) →

2) 가

-
- a) : , (piecing) , , , ,
 가 ,
- b) : , ,
- c) : , , , , (tenterring)
- d) : (tenterring), , 가 , , 가
- e) : (folding), , , ,

(3)

가 가가

가

-
- a) : , ,
- b) : ,

c) 가 : ,

d) : (brush) , ,

e) : , , (flat press)

f) : (wire raising machine), (teaselraising machine)

g) 가 : → →

h) : , (ripple)

i) : , (Rigmel)가

j) : 가 ,