

1.4 (STARFISH)

1.4.4 (wet processing)

‘ (濕式處理)’ 가

， ， ， 가 ， (easy-care)가
가 가
.

(潤滑劑 · lubricant) .

가

.

，

， ， ，

가

.

가 ， ， ， 가

.

，

， 가 ， 가 .

1.4.4.1

(1) (pretreatment)

90% (cellulose)
 (pectin), (wax), (protein), (ash)
 ,
 가 . 가 ,
 0.1~0.25% 가 .
 .
 가
 , .
 (cream) , ,
 ,
 , 가
 .
 (whiteness)
 .
 (scouring) .

(2) (dip dyeing)

,
 . 가 .
 (pad batch) (winch) (jet)

, (loop)

,

.

,

.

가

.

(soaping)

.

(3) (post treatment)

가 가

가

,

.

.

(cation)

가 .

.

가 .

1.4.4.2

가

(1)

1.4.1

,

,

()

.

가

가

—

(殘留收縮率) - 가
가

.
.
/
,
.
.

(2) (內)

(間)
.
가
(roll)

,
.
가 , 가
가 . 가
.
가
.
가

가

.

가

(wet setting)

.

가 1-17

.

< 1-17>

	/3cm	/3cm
	57.3	34.3
	54.0	34.2
	54.6	33.2
: 14G 1 × 1		

,

가

가

.

(遠心脫水) ,

(mangle)

,

(恒量 · constant weight)

1

가 0.1% 가

가

,

.

(3) 가

, 가 가
 , 가 가 가

$$C/3 = C/3 \times \frac{(100 -)}{100}$$

$$W/3 = W/3 \times \frac{100 - }{100}$$

$$= \times \frac{100}{100 - }$$

, C/3 : 3cm , W/3 : 3cm

1-17 10%

가 가

1) (winch)

$$C/3 = 54 \times \frac{(100 - 10)}{100} = 54 \times 0.9 = 48.6$$

$$W/3 = 34.2 \times \frac{(100 - 10)}{100} = 34.2 \times 0.9 = 30.8$$

2) (jet)

$$C/3 = 54.6 \times \frac{(100 - 10)}{100} = 54.6 \times 0.9 = 49.1$$

$$W/3 = 33.2 \times \frac{(100 - 10)}{100} = 33.2 \times 0.9 = 29.9$$

가

가

(4) 가 (加工係數 · finishing factor)

가 가 가

, 가

가 가

.

(batch)

(平均比), 가 , 1-18

가 가 가

.

< 1-18>

	· : 20G · : 1,500 · : Ne 38/1 · : 0.340cm
	· /3cm 49.5 45.9 · (cm) 51.1 52.5
가	$\frac{45.9}{49.5} = 0.93$ $\frac{52.5}{51.5} = 1.03$

1-19 1-18 가 0.340cm 0.350cm

가

1-18 가 0.93 1.03
 , 가
 . 가
 가 .

< 1-19>

	· : 20G · : 1,500 · : Ne 38/1 · : 0.350cm
	· /3cm 48.0 ? · (cm) 51.7 ?
가	· $48.0 \times 0.93 = 44.7$ · $51.7 \times 1.03 = 53.3$
	10% · /3cm 40.2 · (cm) 59.2

(5) 가

가
 가 .

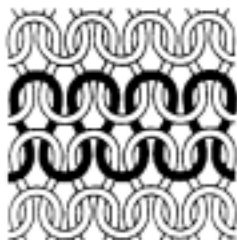
10

1-31

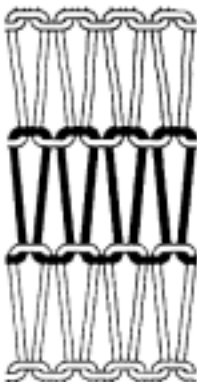
15~20%

(B)

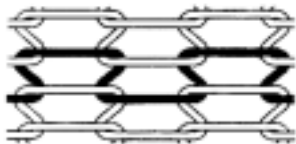
,



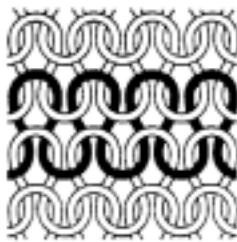
(A)목표치의 변환모양



(B)염색후—길이방향의 장력



(C)습식확장 후, 건조 전



(D)건조 및 최종 캘린더링 후

< 1-31> 가

, (overfeed · 過給
布) 가 .
가 (calendaring) ,
(tenter · stenter) 가

가 , (C) .

가

.

(D)

.

가

. 가

,

.

가

.

가 , 가 가 80cm

25% 20cm

100cm . 가

, 25~30%

50% 가 .

() ()

3

.

(line) (flat) (tumble) 가

가 , .

.

1.4.5

가 , 가
.

1.4.5.1

가
 , ,
 , 가
 , 가
 ,
 .
 (no)
 ,
 .
 , 가 ,
 , 1 × 1 ,
 가 . 가 ,
 , 가 , (圓筒布 · tubular knitted fabric) 가 ,
 (open width) 가 , 가 .
 , ,
 .
 .
 .

1.4.5.2

,
 가 가 .

(1)

가 .

(2)

가 가

, (control) 가 .

.

(3)

, , 가

, 가

.

(4)

가

가 가

가 가 .

(5)

, 가 ,

가 가 , 가

가 .