

/

1.

(elastane)

· ,

·

가

가

· ,

250,000t

가

· 가

100,000t 가

· ,

5%

가 ,

2,000,000t

· 200g/m² 150cm ,

66 m · , 40m/min

, 6,000

가 462 가 .

5 ,

가 가

· ,

가

· 가

,

·

2.

가

가

.

.

.

.

.

.

.

.

가

,

.

,

가

,

(

),

.

, 가

.

.

가

,

.

가

,

.

가

.

.

,

가

.

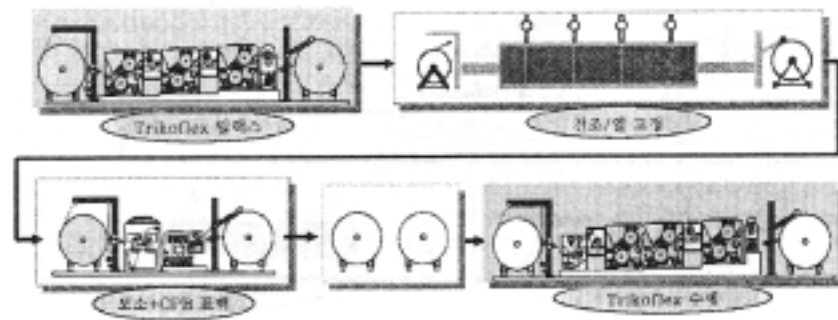
.

.

， ， （
）
，
，
，
，
가
，
，
，
，
，
가
，
，
/ ， 가 ，
，
，
，
， Nm 50(Ne 30)
，
/ ，
가 ，
가 ，
，
，
，
가
，
，
3. ，
， 가 가 ．

3.1 가 1

- / - - - - -
6%
1~2ml/kg 가 , 가 가
.
가
(vat)
.
< 1>.

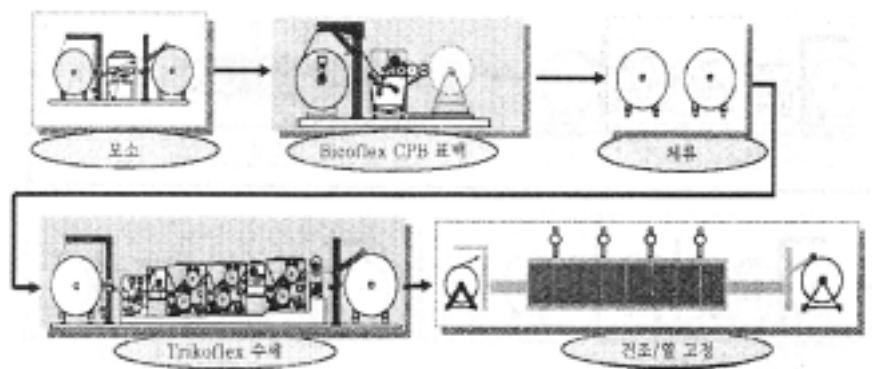


< 1> 가 1

3.2 가 2

()- - -

가 ,
 , (padding station)
 .
 .
 가 .
 가 (transfer roller) ,
 A- . A-
 . ,
 가 A- .
 ,
 (hardness) . Bicoflex
 . ,
 Trikoflex
 가 . 가
 < 2>.



< 2> 가 2
 ()- - -

3.3 가 3

- / - / - /

가 ,

.

/ (storage system)

, 가

. 가

() .

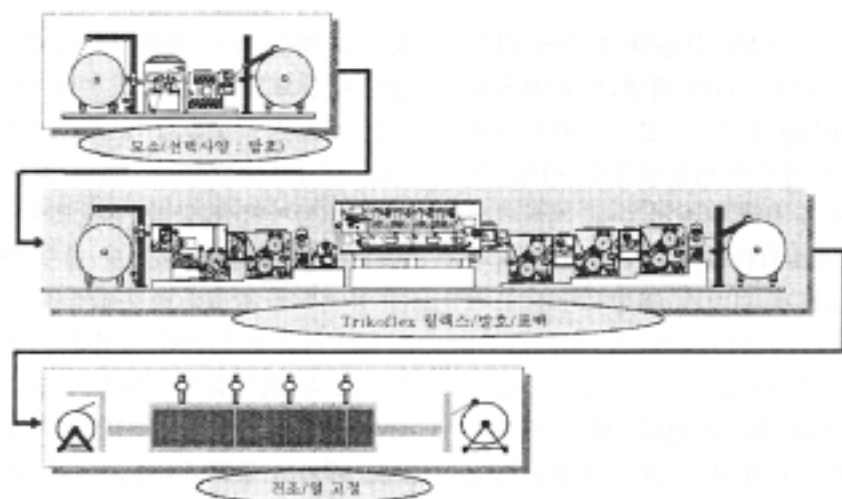
, .

(shock bleaching) .

(swiveling scroll roller) 가

. 가

< 3>.



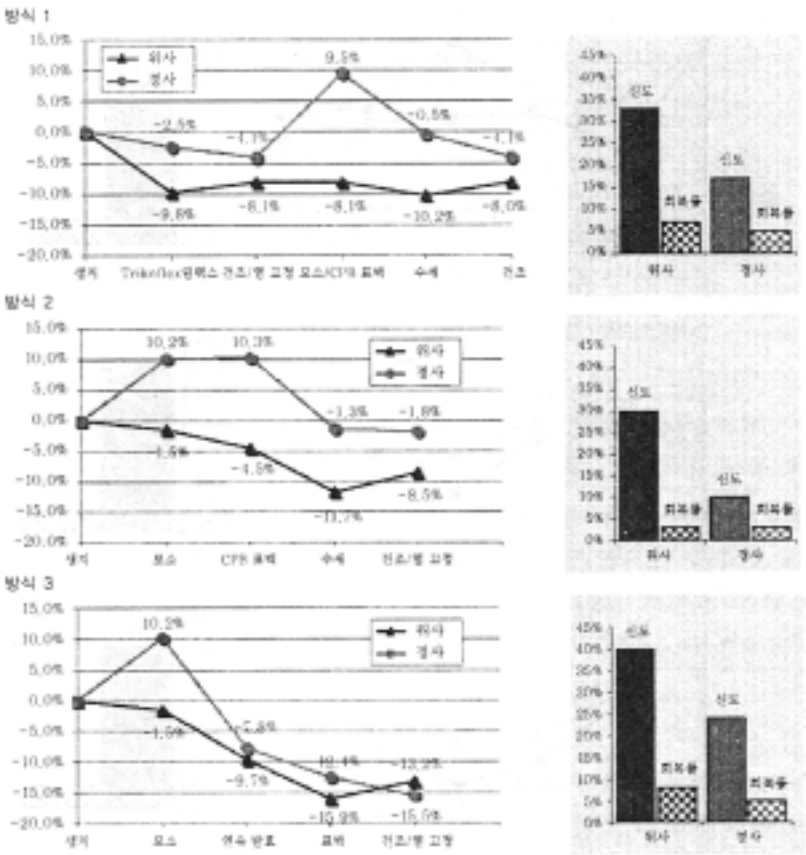
< 3> 가 3

- / - / - /

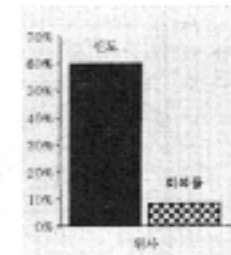
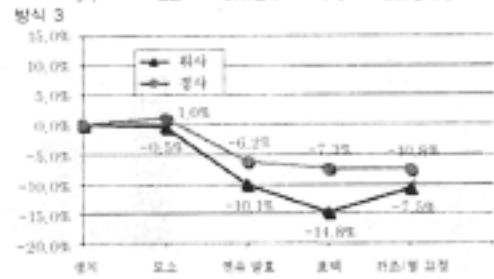
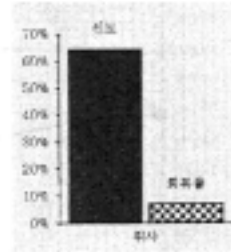
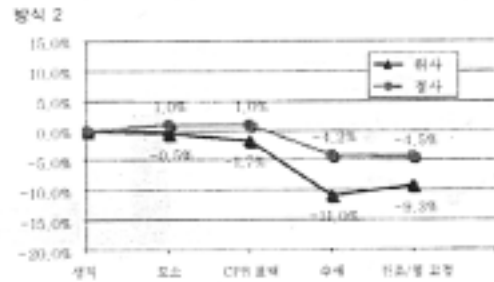
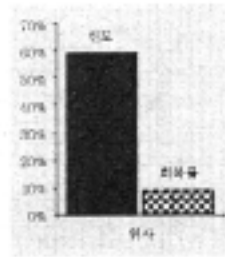
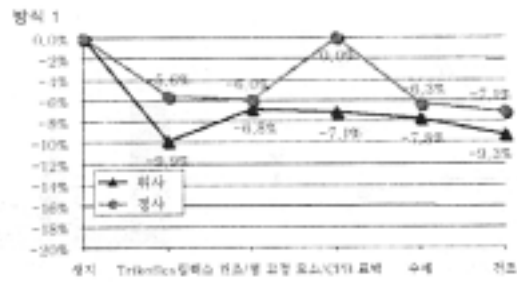
feet)

4. 가

< 4> < 5> 가



< 4> ,
(/ 92/8, 2/1, 256g/m²)



< 5> ,

(/ / 72/22/6, , 120g/m²)

/ (92/8) (bi-elastic) , 가

3 가 < 4>.

가 . ,

가 ,

가 .

가 1 . 가 2

10% .

가 가 . 가 1

.

가 3 / /
< 5>. (/) ,

.

, 가 20
. 가 1 2 가

.

가 2 (process sequence)
가 , 가 1 ()

.

가 . 가
,

가 .

.

5. / 가

가 .
가

가 ,

가 .

(Dornbirn) ITT(the Institut fur Textilchemie und Textilphysik)

,

가

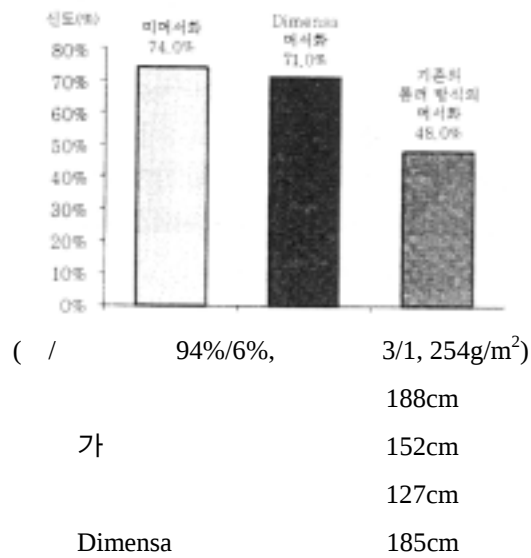
가 , Benninger

Ben-Dimensa

가

. < 6>

Ben-Dimensa



< 6> /

6.

가 가

가

Trikoflex < 7>

(free shrinkage force)

. Trikoflex

,

(

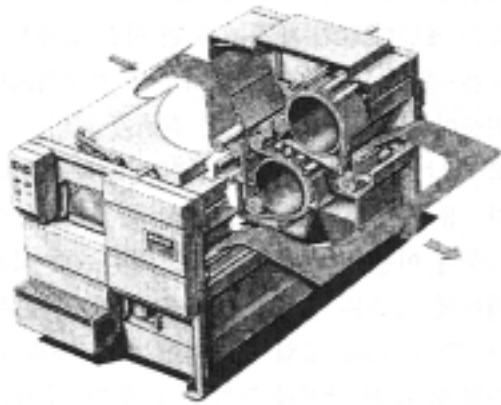
(liquor baffle)

가

(washing vat)

Trikoflex

40%



< 7> Trikoflex

7.

가 , 가
가 , . ,
,
.
.
가 ,
.
. 가 가 /
. , 가
가
. Benninger ,
.