

가

1. 가

1.1 가

1993 4 7

24,000

가

“ ”

44%

.

49%(1992

)

가

,

,

,

가

.

가

가

.

가

,

가

.

가

1920

,

1926

가

,

가

.

,

,

가

.

1938

가

,

,

가

.

가

.

,

.

가

.

,

,

가

, , , ,
 . , 가 DMDHEU
, 1950 BASF 가 . 가
 .
 .
 .
(stiffness)가 , 가 .
가 .

1.2 W&W 가
1960 W&W (wash and Wear)
W&W 가
가 . , ,
100% “New cotton” 가
가
, New cotton 가
가
New cotton 가 ,
가 ()
가 () ,
가 (),
가 () .
New cotton 가 ,
 .

(1%)

가

가

가

1.3 PP 가 DP 가

W&W 가 가 ,

가 가 .

PP 가 DP 가 ,

(pleat) 가 가 1956

.

(PP) , ,

.

, 가

가

. (postcure) .

가

(precure) . DP 가

1965 , 100%

. P/C 가 PP 가

.

가 , 가

가 .

1.4 VP() 가

VP 가 1992 “miracle care”

가 . VP Vapor Phase(, 가)

VP 가 가 가

. 가 New cotton 가 ,

가 . 가

VP 가 , VP 가

ATP(American Textile

Processing) . 가 가

가 가

가 .

가 ,

.

가 ,

가 가

.

가

. VP 가 가

.

. VP 가 .

(tuck) (, 12 18%

) 5 6% .

100% 3 , / 50/50% 3.5 4
W&W 가 .
가 ,
.
가 ,
.
가 , , ,
.
가 18 33% .

2.

가 가 , 가
가 .
가 , 가
.
100% .
가 가 가
가 가
가
.
가 가 가

가 . 가
 . , 가 . ,
가
가 .
가 가

,
가
 . (minimum add-on) (pick-up)
(, 가) .
 ,

.
 , , .
가
 .
가 (가 가
) , 가
가 가 가 .

3. 가
가 가 (

가) (가) 가 가

.

3.1 가

가

“mercerization”

,

가

가

가

,

,

(

) 가

.

가

(sillette) 가

. 가

.

가

가

.

가 .

.

가 가 .

4 5% 가 .

가 가 10 25%

.

.

가

가

.

가 100

,

,

.

가

가 ()

가

< 1>.

< 1>

細孔 直徑 (nm)	1.0 미만	1.0~3.0	3.0~10.0	10 이상
미가공 棉纖維 細孔의 總容積(g/g) %	0.13 22	0.12 20	0.32 53	0.03 5
머서化 棉纖維 細孔의 總容積(g/g) %	0.32 42	0.26 34	0.16 21	0.02 3

) : 가

가 가

가 가

,

가 가 .

가 (

) , 가

가 가 가 , 가

, . 가

가 ,

가 .

3.2 가

가 1960 . J&P Coat 가

Prograde 가 가

Coat 가 Sanforize Sanforset 가 가

가 . , 가 ,

, , , 가 가 . ,

가 가 , (jean) 가

. 1990

가 가 .

, Supersoft

가 가가 .

가 .

.

.

.

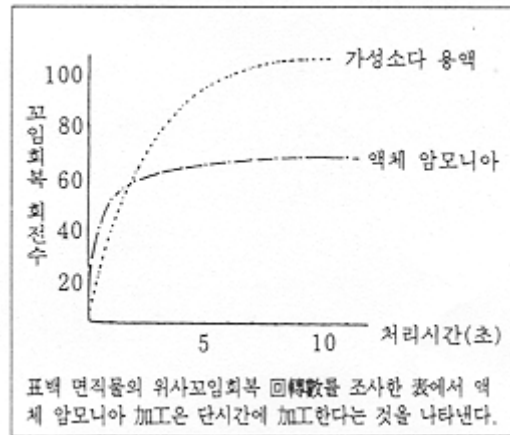
가 .

.

가 가

.

3.3 가 가
가 , 가
. 가 , 가 ,
, , 가
, ,
, . 가 20 24% 가
, 가 -33.4
가 . ,
가 가 .
, 가
, 가
가
. 가
60% 가 .
가
, < 1> 가
5 10 , 1 2
10 15 .
.
. 가 ,
가 .
가 가 .



< 1>

가

가

가

가

< 2>

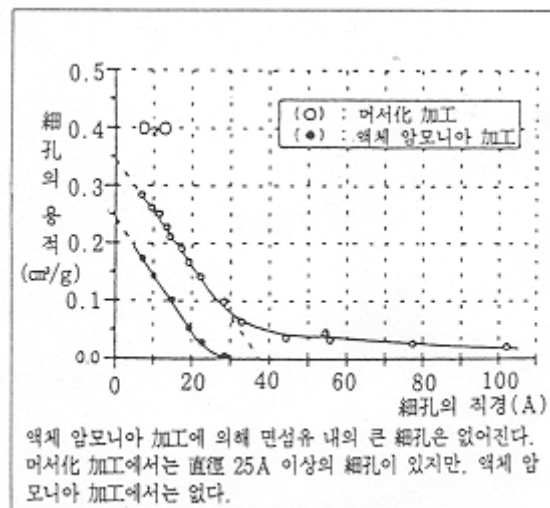
.

,

가

가

.



< 2>

4.

가

가 가 가 ,
가 가 가
가 가 .
가 가 <
2> .

< 2> 가

형태안정기공을 위한 가공기술의 조합방법	加工會社와 브랜드
머서화 加工+樹脂加工 (低포르말린, 프리큐어)	유니티카 "유니에비", 다이와보 "라볼쥬", 구라보 "업메이커(NBS 加工)", 가네보 "폼메모리(FM 加工)", 후지보 "막스티블", 日東紡 "HSP (하이자스트 SP)***", 오미켄시 "피아레스", 興和紡 "슈비하이셋트***", 東海染工 "자임에스*" "아이아콧트***", 大同마루타染工 "프리에콧트", 高瀬染工場 "플레자셋트", 大和染工 "비트 400" "액티브", 速州先染織物 加工 "CL(케얼레스)", 競金製絨 "MSP 加工*"
머서화 加工+樹脂加工 (低포르말린, 포스트큐어)	구라보 "뉴튼(HP加工)", 가네보 "폼메모리(FM 加工)", 닛신보 "TTP (트레페스카 퍼치 페이지)*"
머서화 加工+樹脂加工 (製品 液相處理)	구라보 "DP加工(디 마크)"
머서화 加工+樹脂加工 (無포르말린, 프리큐어)	시키보 "더블액션", 다이와보 "라볼쥬N*", 日東紡 "DSP(단록SP)*", 東洋레이온 "뉴코트*"
머서화 加工+VP 加工	東洋紡, 유니티카, 후지보의 "미라클케어"
액체 암모니아 加工+樹脂加工 (低포르말린, 포스트큐어)	닛신보 "SSP"

) * , ** , ,

4.1 가
가
가

4.2 가 가
가

- ()
- ()
- ()
- ()

VP 가

가 , 93

.

, , ,

, 가 .