

1.6

1.6.5 가

1.6.5.1 가 (防縮加工 · shrink proofing)

, 가 가 .

(1) 가

가 1.6.3.2 , 가 가

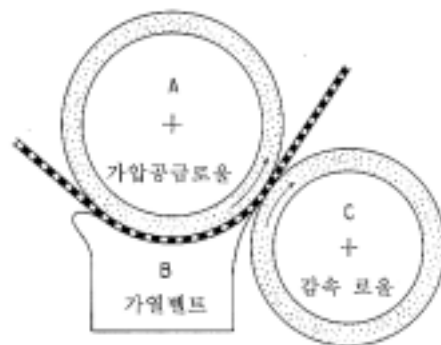
. 3가 .

(押込収縮) :

Paknit(compax),

Bestan(Hunt & Moscrop), Comfit(上野山技工) 가 가 .

1-141 .



< 1-141> Bestan 가

: 가

□

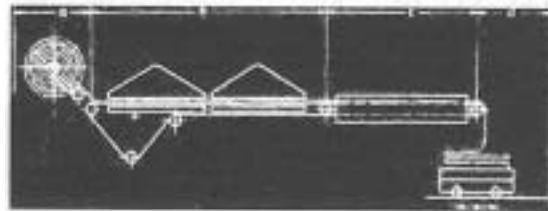
.

AMFIT(American Machine & Foundry)가 가 .

(振動) :

1-142 Steaming & shrinking machine

(Arbach) 가 .



< 1-142> Steaming & shrinking machine

(2) 가

가 , 가

가 .

1) 가 가

가 , 가

(resin) 가

.

(overfeed .

)

.

2) 가 가 가

1.3.8 .

, 가

가

,

가

.

가

가

가

가

가

가

가

,

가

가

가

가

.

가

.

1.6.5.2 가 (樹脂加工 · resin finish)

(1) 가

, ,

가

가

,

(

)

가

1920

, ,

1926

Tootal Broadhurst Lee 가

가

.

-

(formaldehyde(· formalin))

, 가

.

가 가

가 가

, 1-24 가

1960 가 .

< 1-24> 가

	가	가 가	Wash & Wear 가	Durable Press 가
가 ()	1925~1930	1945~1955	1955~1965	1965~1975
(W+F) °	150~160 1 -	220~230 2~3 ,	250~260 3~4	280~300 4~5 /
가	가	가	가 , 가	W&W가 , 가

가 () 가

가 .

. 가

가 가

가

.

.

가

가

, .
 , .
 가
 (ethylene urea),
 (triazonpropylene), (glyoxal) .
 가 DMDHEU(dimethylol
 dihydroxyethylene urea) 1950 BASF .
 가 .

.
 .
 , .
 가 .

(2) 가

1.6.3.1

(3) 가 가

1) (樹脂 · resin)

(熱硬化性樹脂 · 가
) 가 (熱可塑性樹脂 · 가
 ,
)가 , 가 가 .

.
 ()

가 가

가 2

2) (觸媒・catalyzer)

가 , , 가

가, , , 가,

3) (助劑・auxiliary)

가 . 가

4) (Wash & Wear · W&W)가

W&W 가 가 .

(easy care ·), - (no-iron ·
) 100%
 (new cotton)가 , .
 가 가
 .
 가
 .
 Bancare가 (Joseph Bancroft Co.), (dichloropropanol)
 Belfast가 (Deering Milliken Co.),
 Marvelize가 (), (epoxy) Bester
 가 (日清紡績) . 가
 , .
 가 .
 1% .
 .
 가 .
 (silk) .
 , 가 .
 (5) (durable press) 가
 W&W가 가
 가 .
 DP가 (가) PP가 (permanent press)가
 W&W ,

(pleats) (seam · stitch)

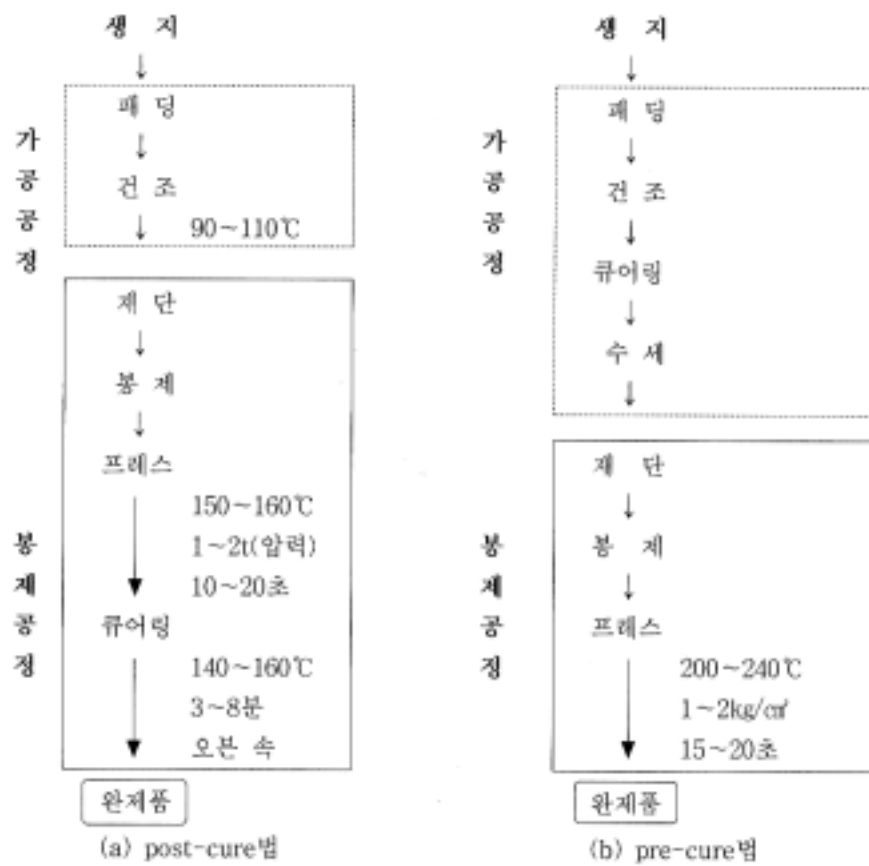
가 1956 1964

Koret 가 (Koratron process) .

DP PP 가

가 (press), (curing)

가 (setting)

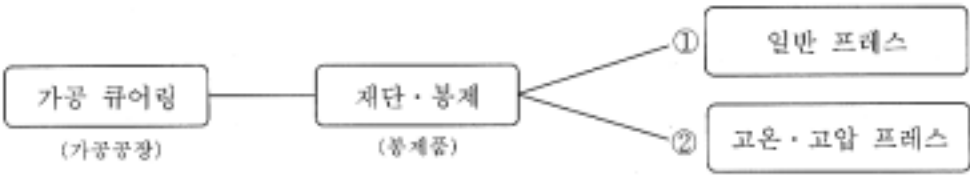


DP가 가 (post-cure)
(pre-cure) . 가 ,
가
1-143
.
(curing)
(wet-cure or
moisture cure) 2가 .
DP가 1964 100%
가 가
, / 가
(permanent press)가 .
가 가
(setting)
가 .
100% DP가 가
, ,
, ,
(slacks ·) 가 (casual pants · 正裝
) DP가
. 1993 ,
가 (形狀記憶加工), 가
.
(東洋紡)가 1989 ATP (American

Textile Processing)가 VP(vapor phase · 氣相)가
 , 가 가 ,
 (日清紡)가
 1-144 SSP(super soft peach phase)가 가
 .



< 1-144> SSP 가



< 1-145> DA가

가
 가
 , (no-iron) 가

DA(double action)가 . 1-145 D가 .

(6) (氣相)가 (vapor phase finishing)

가 1992 가 (miracle care)

가 () .

가 가 (gas) 가

. 가 가

가 . Thomson

Co.가 VP가

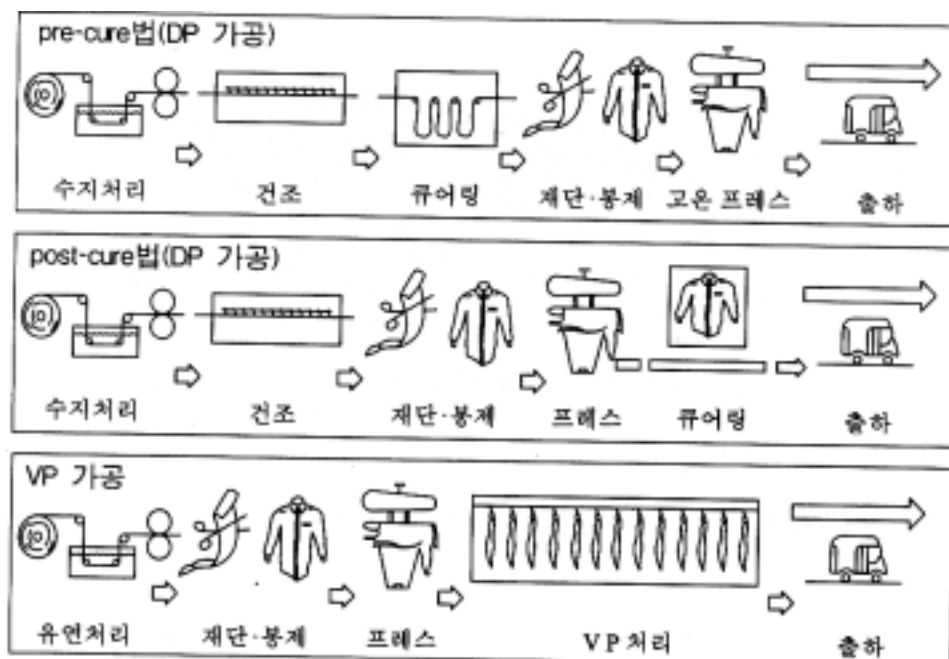
VP가 가 ,

ATP .

VP가 가 가

, 1-146

DP가 VP가 .



< 1-146> DP가 VP가

VP가

가

가

.

.

가

가

(migration)

,

가

가

,

.

VP가

가

가

.

가

VP가

가

,

VP가

.

1)

100%

(polo shirts)

(tumble dryer)

12~18%

VP가

5~6%

.

2)

100%

3

,

/

3.5~4

W&W

가

.

1-147

VP가

가

.



< 1-147 > 5

3)

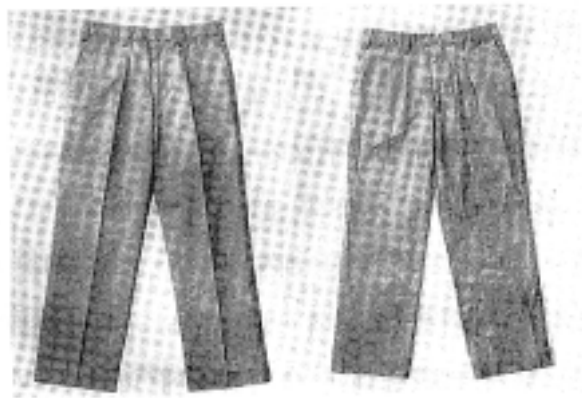
가 가 ,
.

4)

100 , ,
, W&W . 1-148 VP가
가 .

VP 가공

통상가공



< 1-148> 5

5)

가 18~33(25%) 가 .
가 .

6)

VP가 , , ,

1993 가 . Toyobo

Unitika, Fujibo VP가 .

(7) 가

1)

가

.

가 가 가

가 , 가

.

가 가

가 가 .

(over curing) 가

.

가 가

가

.

가 가

가 가

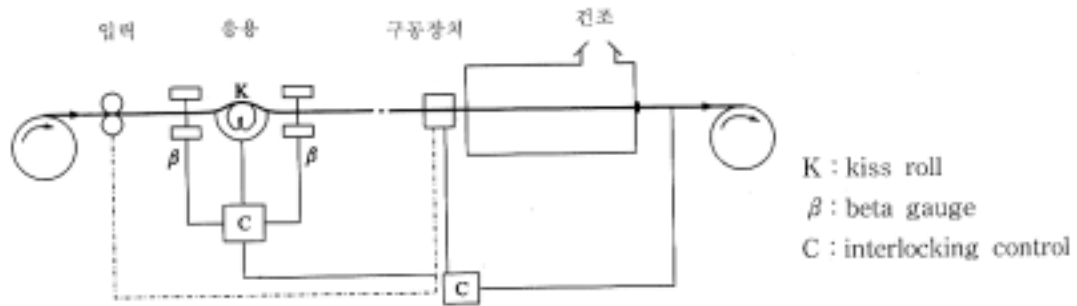
(low add-on : LAO) (minimum add-on : MA)

, 가 (kiss roll) 가

,

.

가



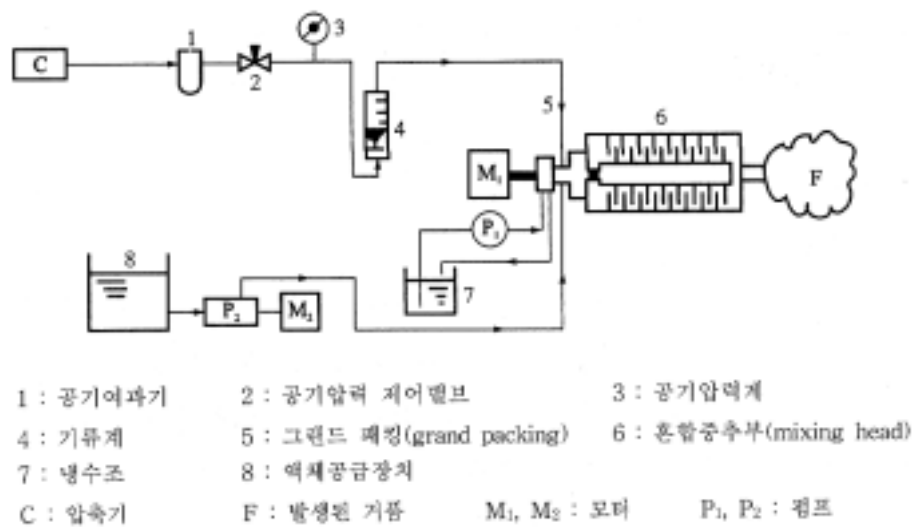
< 1-149>

MA

가 (foam finishing technology · FFT)

1-150

(pad)



< 1-150>

가 . 가

.

가 가

가 가 가

.

2) (formalin)

가 N-methylol (가 가 가 가 가

,

(allergy)

.

1992

, 1996 1996-211 .

.

(24)

- , , , , , , , , ,

(): (A-A₀) , 0.05

- , , , , , 가 , ,

(): 75ppm

가

가 가 .

가 . 가
가
(wool) 65 , 65% ,
가 .
(低)
(non-formalin) 가
(東洋紡) 1993 가
DA가 (double action)
.