

(2)

(1)-

. POLYESTER

가

1.

가 가 3

(), (), () ()

가 . 가

21 , , ,

가 .

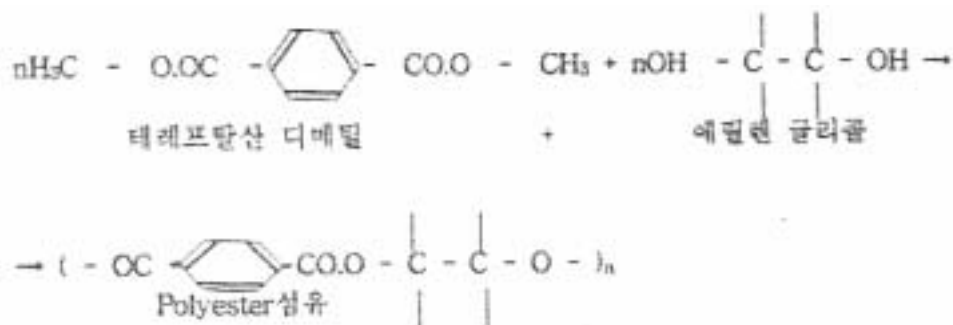
가 polyester 가

가

.

2. POLYESTER

2.1 POLYESTER



2.2 POLYESTER

- 1) .
 - 2) ,
 - 가 .
 - 3) 가 가 .
 - 4) 가 .
 - 5) 가
- , , VAT .

2.3 PLYESTER

(g/d)		4.7~6.0	4.3~5.5	6.3~7.5
(%)		100	100	100
(g/d)		6.8~10.0	7.0~10.0	9.0~11.0
(g/d)		4.0~5.0	3.8~4.4	4.3~4.8
(%)		35~50	20~32	7~17
(%) (3%)		90~95	90~95	
(young's)	Kg/mm ²	310~620	1100~2000	
		1.38		
(%)		0.3		
	(20 , 60%RH)	0.4~0.5		
		: 230~240 : 225~260 , . .		

()	.
	35% , 75% , 60% 가
	10% NaOH , 28% 가
	.
, ether benzen, aceton, 가 Perchloroethylene	m-cresol, o-chlorophenol nitro-benzen, dim-ethylform amide 40 Phenol .
,	.

2.4 POLYESTER

2가 , 1가

.

2.4.1

1) , 2가

(.)

2)

() ,

,

.

가

. PVA, ACRYL , WAX ,

WARP SIZING

WATER JET

가

.

2.4.2

POLYESTER G/T()

가 ,

, PRE-SETTING

.

ROTARY WASHER

BEATING

.

.

가

가 .

: ROLLING ROTARY WASHER PRE

SETTING TENTERING

1970

ROLLING, CUTTING

.

() ROTARY WASHER

0.5 ~ 1g/l : Anion Nonion

0.5 ~ 1g/l : Na_2CO_3

60 ~ 100 : 40 ~ 50

2.4.3 Filament

, ,

Relaxer가 . 가

() Relaxer , ,

	S ~ NSW	5g/l
Acryl	D ~ AP	5g/l
PH 10.5~11	Na2CO3	3g/l
Ion	T ~	1g/l
Oligoma	O ~ T	3g/l
Acrylresin	NaOH	15cc/l

2.4.4

Thermosol

(1) Whitex ERN(sumitomo) Unitex ERN(ciba) 1~2%owf

Neolan salt P conce 0.5g/l

100 30

(2) Unitex EFT xg/l

Pad-Dry-Thermosol(190 30) Soaping - Drying

Tenter 200 25 Pre setting

2.4.5 Pre-Heat Setting

Polyester 100% Tenter 200~220 10~20

Cylinder Dryer Setting 220~230 30 Steam Setting
 135 (2.2) 20~30 Setting .

2.4.6 Polyester 가

Heat set, Relax 가 .

1) 가

Pad-steam ()

Pad-Batch (CPB)

()

Hanger ()

2) 가

가 .

batch .

Lot 가 가 .

() 가

NaOH(flake)	100owf
Neorate NCB	0.5g/l
	1 : 20
	110
	60
	15%

Soaping - Anion 2g/l

- Olygoma 1.0g/l

- pH $\geq$ 10

- 85

- 20

soaping , ,

.

3. 가

3.1 가

가

가

가 ,

, , ,

.

,

,

.

가 , 가 가

, 가 .

3.2 가

Polyester 가 가 Cation

가 .

가

.

.

3.3 가 , 가

Stenter : , Heat setting

Sanforizing : 가

Wire raising :

Shearing m/c : pile

Sanding Bupping :

peach (peach skin 가)

Calender : 가 Friction Calender

Suriner Calender, Felt Calender .

Tumbler Drum : Lot garment

Airo - 1000 : Batch Tumbler

TCRL : Tumbler 가 가

Campite : 가

Embossing Calender : Rooler

Coating m/c : Resin

Roller Printing m/c : Pigment

Net Dryer : air jet nozzle 가

Cylinder dryer :

Decatizing machine :

Beam

Open

Flocking machine :

0.1~8mm

Flock

3.4 가

가

			가
		, , ,	,
			Gas singing
	가 ,	, ,	, jigger, relaxer, rotary washer
		, ,	Rotary washer
Mercerizing	, padding		Mercerize , C.P.B
		, :	Roller : Cylinder
Tenter	가 .	Tentering	Tenter m/c, stenter
Heat Setting	setting	Heat setting	Heat setting m/c, stenter
		Calendaring, Mercerizing Coating	Calender m/c, Mercerize m/c, Coating m/c
가	가	Milling	
		, Brushing,	, Brushing ,

sending		Shearing	Shearing , Sanding
		, Heat setting, Relaxing	Browing, Heat set m/c Relaxer
		가	Sanforzing, Tumbling
가	가 가 ,	가 , 가 , 가 , 가 , UV Cutting	Padder, , 가
	가	가 , Rolling,	, rolling ,

3.5 가

, , , , , () , , , , . , , 가 .

4.

Polyester , 가 , . 가 . 가

가

가

가 .

가 .